САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
Koste Racine 16b, 11000 Belgrade

2/9.1.4.2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

	2/9.1.4. ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТОРВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД
Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) & China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПЗИ -** Пројекат за извођење **-ОДОБРЕН**
Назив и ознака дела пројекта:	**2/9.1.4.2 Пројекат конструкције изградње и реконструкције зграде електорвучне подстанице - ЕВП Нови Сад– Планови оплате и арматуре**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Проф. др Славен Тица, дипл.инж
Потпис:	Slaven Tica Digitally signed by Slaven Tica Date: 2023.05.25 12:54:11 +02'00'
Одговорни пројектант:	Јован Попов, маст.инж.грађ
Број лиценце:	лиценца бр. 311 P386 17
Потпис:	Jovan Popov Digitally signed by Jovan Popov Date: 2023.05.24 15:11:51 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-250- АРХ- 2/9.1.4.2
Место и датум:	Београд, децембар 2021.

ИЗВЕШТАЈ СТРУЧНОГ НАДЗОРА
О ПРЕГЛЕДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Вршиоцу прегледа пројектне документације стручног надзора достављена је следећа документација:

2/9.1.4 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД

Инвеститор: „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд

Наручилац: Конзорцијум фирми China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) & China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)

Објекат: Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Врста техничке документације: Пројекат за извођење (ПЗИ)

Садржај пројекта 2/9.1.4:
2.1. Насловна страна
2.2. Садржај пројекта
2.3. Решење о одређивању одговорног пројектанта
2.4. Изјава одговорног пројектанта
2.5. Текстуална документација
2.6. Нумеричка документација
2.7. Графичка документација

Садржај пројекта 2/9.1.4.1:
2.1. Насловна страна
2.2. Садржај пројекта
2.3. Решење о одређивању одговорног пројектанта
2.4. Изјава одговорног пројектанта
2.5. Текстуална документација
2.6. Нумеричка документација

Садржај пројекта 2/9.1.4.2:
2/9.1.4.2.1 Насловна страна 2/1 - Пројекат конструкције
2/9.1.4.2.2 Садржај 2/1 - Пројекат конструкције
2/9.1.4.2.3 Решење о одређивању одговорног пројектанта 2/1 - Пројекат конструкције
2/9.1.4.2.4 Изјава одговорног пројектанта 2/1 - Пројекат конструкције

2/9.1.4.2.5 Графичка документација

У документацији ПЗИ приложена је изјава одговорног пројектанта којом се потврђује да је пројекат израђен у складу са:

- издатим Локацијским условима: ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020; бр. ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020; бр. ROP-MSGI-28188-LOCAH-6/2021, Заводни број: 350-02-01883/2021-07 од 30.09.2021. год,
- грађевинском дозволом бр. ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021, Заводни број: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021 и
- пројектом за грађевинску дозволу.

Након обављеног прегледа документације, констатовано је да је ПЗИ усаглашен са Пројектом за грађевинску дозволу (ПГД).

Форма достављеног ПЗИ-а испуњава одредбе утврђене Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката број 73-2019 с тим што је неопходно да ПЗИ буде верификован у складу са чланом 77, који се односи на графичку документацију пројекта изведеног објекта (ПИО).

Предмер и предрачун радова налази се у Књизи 1/1.3 Пројекат архитектуре изградње зграде и реконструкције спољњег постројења електровучне подстанице – ЕВП Нови Сад.

У оквиру садржаја Књиге 1/1.3 Пројекат архитектуре изградње зграде и реконструкције спољњег постројења електровучне подстанице – ЕВП Нови Сад наведено је да се технички услови за извођење радова налазе у посебној свесци 1/1.3.5.2.

Пројекат конструкције објекта, приказаног у техничкој документацији, урађен је у складу са српским стандардима и важећим правилницима и основним захтевима Техничких спецификација интероперабилности (ТСИ), сем дела статичког прорачуна, што је наведено у даљем тексту.

Напомена:

Пројектант има обавезу да, уколико је потребно, а у складу са захтевима сертификационог тела *(NoBo)*, допуни пројектну документацију у циљу доказивања испуњености захтева ТСИ у матрицама у процесу верификације подсистема ТСИ.

Према пројектном задатку за вршење стручног надзора, потребно је извршити контролу обрачуна количина из предмера радова. На основу добијене документације, у pdf формату, то је могуће урадити до одређеног степена, за детаљан прорачун је потребна документација у отвореном формату.

Потребне допуне:

1. Приликом поновљеног сеизмичког прорачуна (РЕВ 01) коришћени су измењени улазни параметри у односу на првобитну верзију пројекта (РЕВ 00). У табели у наставку приказани су улазни параметри из обе верзије пројекта:

РЕВ 00	РЕВ 01
Категорија тла II	Категорија тла II
Сеизмичка зона VIII	Сеизмичка зона VII
Категорија објекта I	Категорија објекта II
Кота укљештења -1,40	Кота укљештења 0,00
Сеизмичка сила 448,60kN	Сеизмичка сила 115kN

Према карти сеизмичког хазарда Републике Србије за земљотрес са повратним периодом од 475 година територија Новог Сада сврстана је у VII-VIII сеизмичку зону. Као што је у РЕВ 00 пројекта и било усвојено, објекат треба сврстати у VIII сеизмичку зону, што је на страни сигурности. Кориговати.

Категорија објекта је измењена и сада је објекат сврстан у категорију II. Како је то енергетски објекат треба га сврстати у категорију I, као што је и било усвојено у оквиру првобитног статичког прорачуна (РЕВ 00). Кориговати.

Кота укљештења је такође измењена. Ново усвојена кота 0.00 није кота укљештења у темеље и стога није на страни сигурности. Кориговати.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби

Одговор стручног надзора: одговор се прихвата.

2. На плану арматуре рамова усвојене су узенгије у стубовима на размацима од 20cm и 10cm. Узенгије у гредама усвојене су на размацима од 15cm и 7.5cm. У складу са правилником о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (члан 62), размак узенгија у стубовима не сме бити већи од 15cm. Кориговати.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби

Одговор стручног надзора: одговор се прихвата.

3. У гредама (члан 60) размак узенгија не сме бити већи од 20cm, па се ове узенгије могу проредити, уколико се прорачуном не покаже супротно. Кориговати по потреби.
Одговор пројектанта: Није технички неисправно. Из конструктивних разлога је армирано тако.

Одговор стручног надзора: одговор се прихвата.

Закључак:

Узимајући у обзир претходно наведено, ПЗИ садржи елементе потребне за наставак грађевинских радова.

Пре почетка радова, потребно је поднети стручном надзору горе тражене допуне.

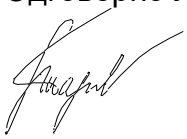
Статус Извештаја стручног Надзора о прегледу пројектне документације

А	ПЗИ пројекат се прихвата	X
Б	ПЗИ пројекат се прихвата са коментарима	
Ц	ПЗИ пројекат се одбија	

Сарадник

Марко Ђуровић, дипл. инж. грађ.

Одговорно лице ревизије надзорне службе



Горан Тадић, дипл. инж. грађ.

Београд, 17.10.2022.

ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

2/9.1.4 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД

ПЗИ - Пројекат за извођење – Верзија 1 и 2

ОПИС ИЗМЕНА

Пројекат конструкције електровучне подстанице - ЕВП НОВИ САД нема суштинских промена, све промене су последица измена и усклађивања са другим пројектима, као и поступања према коментарима стручног надзора.

- Усаглашавање текстуалне, нумеричке и графичке документације према коментарима стручног надзора
- Измењена графичка документација цртежи бр1, 2, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22, 23

ОДГОВОР ПРОЈЕКТАНТА НА ИЗВЕШТАЈ СТРУЧНОГ НАДЗОРА О ПРЕГЛЕДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ- **ВЕРЗИЈА 1**

2/9.1.4 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД

Потребне допуне:

1. Уколико се мења верзија Техничких услова за извођење радова конструкција, потребно их је применити при изградњи објекта.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби

2. У статичком прорачуну усвојена је основна брзина ветра 20 m/s. Обзиром на локацију предметног објекта, проверити да ли је ова вредност довољна или је потребно користити већу вредност (35 m/s за Нови Сад).

Одговор пројектанта: Наведена брзина од 35 m/s за Нови Сад је грешка у старом пропису, стварна брзина је 20-21 m/s као што је наведена у новијим прописима (СРПС ЕН 1991-1-4/НА:2017), што је и усвојено у моделу. Такође обзиром на тип конструкције меродавно је сеизмичко оптерећење.

3. У оквиру Tower извештаја нису приказане диспозиције са усвојеном геометријом елемената. Допунити.

Одговор пројектанта: У плану позиција и оплати се јасно виде позиције и димезије свих констурктивних елемената, у извештају се виде сетови који су усвојени а димензије се могу јасно видети у пресецима где је усвојена арматура.

4. У архитектонским пресецима приказан је изглед кровних решетки. У пројекту конструкције не постоји детаљни цртеж кровних дрвених решетки. За потребе извођења треба формирати такав цртеж.

Одговор пројектанта: У архитектури су приказане кровне решетке, искотирани су сви битни детаљи за извођење дрвених решетки.

5. У статичком прорачуну међуспратне конструкције на коти +5.15, +5.45 усвојена је арматура Ø10/15 у доњој зони у оба правца, док је у плану арматуре доње зоне усвојена мрежа Q-355 и Q-221. Ускладити.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, усклађени су планови арматуре а статичким прорачуном.

6. Није приказан статички прорачун и димензионисање кровне АБ плоче

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, усклађени су планови арматуре а статичким прорачуном.

7. Није приказано са којим процентима масе је спроведена модална анализа. Препорука је да се у модалној анализи и сеизмичком прорачуну сопствена тежина снега усвоји у пуном износу.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, приказан детаљнији извод модалне анализе. Није ни био узет снег са 50% као ни 15% сеизмичке силе за последњи спрат.

8. У статичком прорачуну рама у оси А у греди између оса 4 и 6 у нивоу спрата усвојено је 3Ø14 у доњој зони. На плану арматуре овог рама та греда је армирана са 3Ø12 у доњој зони.

Проверити да ли је ова количина довољна или је треба повећати у складу са статичким прорачуном

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, усклађени су планови арматуре а статичким прорачуном.

9. У статичком прорачуну рама у оси А и Б усвојено је ±3Ø18 у стубовима у оси 2 у нивоу приземља, док су на цртежима сви рамовски стубови идентично армирани са ±3Ø16 целом висином. Ускладити.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, усклађени су планови арматуре а статичким прорачуном.

10.У статичком прорачуну рама у оси Б усвојено је ±3Ø20 у стубу у оси 3, док је на плану арматуре овај стуб армиран са ±3Ø16 целом висином. Ускладити.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, усклађени су планови арматуре а статичким прорачуном.

11.У статичком прорачуну рама у оси 1 за греду спрата усвојена је арматура 3Ø14 и 5Ø14, док је у оквиру графичке документације ова греда армирана са 3Ø12. Кориговати.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, усклађени су планови арматуре а статичким прорачуном.

12.Због уочених многобројних неслагања (од којих су нека наведена у оквиру претходних коментара) у усвојеној количини арматуре у гредама и стубовима у оквиру графичке и нумеричке документације неопходно је извршити поновну контролу потребне количине арматуре у свим стубовима, зидовима и гредама и кориговати цртеже у складу са статичким прорачуном.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, усклађени су планови арматуре а статичким прорачуном.

13.Дефинисати слојеве испод темеља (нпр. мршав бетон, шљунак и слично), као и модуле стишљивости у цртежима и предмеру и предрачуну, са позивом на број одговарајућих техничких спецификација. Или навести у техничком опису уколико нису потребни.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, у архитектури у пресецима су дефинисани слојеви испод темеља, мршав бетон се изводи на „здравици“ природном тлу као према геолгији. Испод плоча и канала се насипа слој земље па мршав бетон, у техничком опису су дефинисани модули стишљивости тог слоја.

14.Према достављеном геотехничком елаборату (E1_2-5.1.1 GTE uslovi izgranje objekata arhitekture km 76+601 - 117+000) дубина фундирања је Df = 1.15 m, у техничком опису Df = 1.1
m мерено од најниже коте терена, а Страна 4 од 4 према графичкој документацији Df = ~1.00 m од коте терена. Усагласити потребну дубину фундирања.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, измењен технички опис, 1,15м је дубина фундирања као што је приказано у архитектури.

15.У оквиру Књиге 2/9.1.4 дата је спецификација арматуре за сваки појединачни цртеж, а такође и збирна рекапитулација арматуре. У оквиру свеске 2/9.1.4.2 у заглављу свих листова спецификације наведено је да се односе на цртеж бр. 20 иако се у тој спецификацији налазе количине арматуре за све цртеже. Ускладити. Такође, укупна количина арматуре између две поменуте Књиге се разликује за око 150 kg. Потребно је навести која свеска је важећа за извођење радова на градилишту.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, отклоњене грешке и неслагања у спецификацији, важећа свеска је 2/9.1.4.2

16.Ускладити положај вертикалног серклажа приказаног на оплати спрата у пројекту конструкције у оси 3 са положајем серклажа приказаног у пројекту архитектуре (поред осе 3).

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби,

ОДГОВОР ПРОЈЕКТАНТА НА ИЗВЕШТАЈ СТРУЧНОГ НАДЗОРА О ПРЕГЛЕДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ **– ВЕРЗИЈА 2**

2/9.1.4 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД

Потребне допуне:

1. Приликом поновљеног сеизмичког прорачуна (РЕВ 01) коришћени су измењени улазни параметри у односу на првобитну верзију пројекта (РЕВ 00). У табели у наставку приказани су улазни параметри из обе верзије пројекта:
Према карти сеизмичког хазарда Републике Србије за земљотрес са повратним периодом од 475 година територија Новог Сада сврстана је у VII-VIII сеизмичку зону. Као што је у РЕВ 00 пројекта и било усвојено, објекат треба сврстати у VIII сеизмичку зону, што је на страни сигурности. Кориговати. Категорија објекта је измењена и сада је објекат сврстан у категорију II. Како је то енергетски објекат треба га сврстати у категорију I, као што је и било усвојено у оквиру првобитног статичког прорачуна (РЕВ 00). Кориговати. Кота укљештења је такође измењена. Ново усвојена кота 0.00 није кота укљештења у темеље и стога није на страни сигурности. Кориговати.

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби

2. На плану арматуре рамова усвојене су узенгије у стубовима на размацима од 20 cm и 10 cm. Узенгије у гредама усвојене су на размацима од 15 cm и 7.5 cm. У складу са правилником о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (члан 62), размак узенгија у стубовима не сме бити већи од 15 cm. Кориговати

Одговор пројектанта: Поступљено по примедби

3. У гредама (члан 60) размак узенгија не сме бити већи од 20 cm, па се ове узенгије могу проредити, уколико се прорачуном не покаже супротно. Кориговати по потреби.

Одговор пројектанта: Није технички неисправно. Из конструктивних разлога је армирано тако.

2/9.1.4.2.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ

2/9.1.4.2.1	Насловна страна 2/1 - Пројекат конструкције
2/9.1.4.2.2	Садржај 2/1 - Пројекат конструкције
2/9.1.4.2.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта 2/1 - Пројекат конструкције
2/9.1.4.2.4	Изјава одговорног пројектанта 2/1 - Пројекат конструкције
2/9.1.4.2.5	Графичка документација

2/9.1.4.2.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **2/9.1.4.2 Пројекат конструкције изградње и реконструкције зграде електорвучне подстанице - ЕВП Нови Сад– Планови оплате и арматуре**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Јован Попов, маст.инж.грађ._____ 311 Р386 17

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж. Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-АРХ- 2/9.1.4.1
Место и датум:	Београд, децембар 2021.год.

2/9.1.4.2.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант **2/9.1.4.2 Пројекат конструкције изградње и реконструкције зграде електорвучне подстанице - ЕВП Нови Сад– Планови оплате и арматуре**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Јован Попов, маст.инж.грађ.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

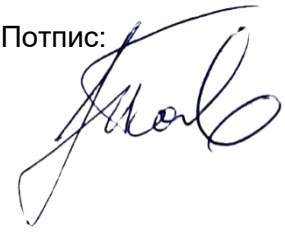
-бр. ROP-MSGI-28188-LOCAH-6/2021, Заводни број: 350-02-01883/2021-07 од 30.09.2021. год.

2. да је пројекат у свему у складу са пројектом за грађевинску дозволу и издатом грађевинском дозволом:

-бр. ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021, Заводни број: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021.год.

3. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

4. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

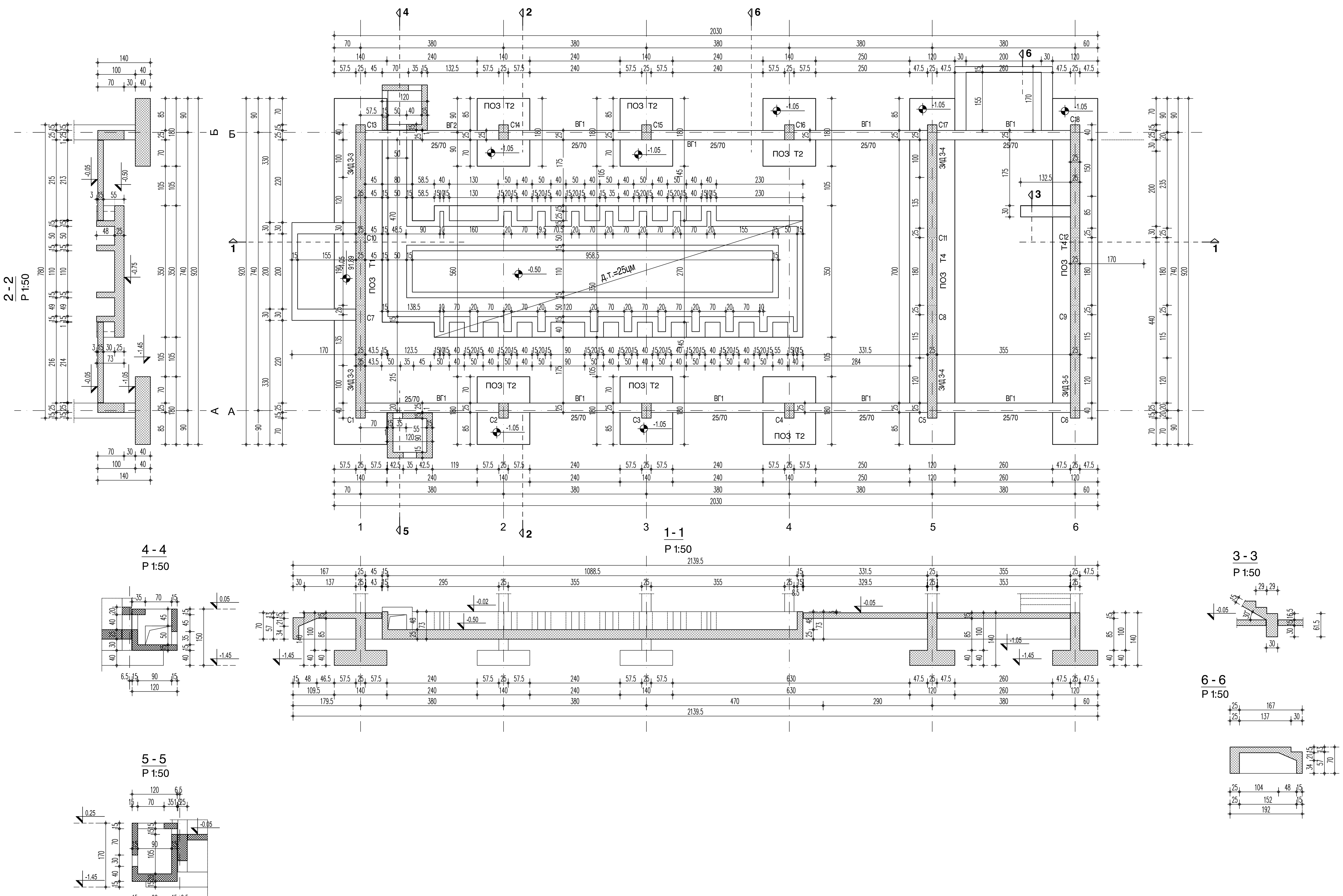
Одговорни пројектант:	Јован Попов, маст.инж.грађ.
Број лиценце:	311 P386 17
	Потпис: 
Број техничке документације:	2020-250-АРХ- 2/9.1.4.2
Место и датум:	Београд, децембар 2021.год.

2/9.1.4.2.5
Графичка документација

2/9.1.4 - САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ ИЗГРАДЊЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЕЛЕКТРОВУЧНЕ ПОДСТАНИЦЕ - ЕВП НОВИ САД - ПЛАНОВИ ОПЛАТЕ, АРМАТУРЕ И ДЕТАЉИ -2/1-3.2

	Планови оплате	
1	План оплате темеља	1:50
2	План оплате плоче приземља на коти -0.05	1:50
3	План оплате плоче спрата на коти: +5.15, +5.45	1:50
4	План оплате плоче крова на коти: +9.12	1:50
5	План оплате рама у оси "А"	1:50
6	План оплате рама у оси "Б"	1:50
7	План оплате рамова у оси "1" и "2"	1:50
8	План оплате рамова у оси "3" и "4"	1:50
9	План оплате рамова у оси "5" и "6"	1:50
10	План оплате степеништа	1:50
	Планови арматуре	
11	План арматуре плоче приземља на коти -0.05 ДОЊА ЗОНА	1:50
12	План арматуре плоче приземља на коти -0.05 ГОРЊА ЗОНА	1:50
13	План арматуре плоче канала	1:50
14	План арматуре зидова канала	1:50
15	План арматуре плоче спрата на коти +5.15, +5.45 ДОЊА ЗОНА	1:50
16	План арматуре плоче спрата на коти +5.15, +5.45 ГОРЊА ЗОНА	1:50
17	План арматуре плоче крова на коти: +9.12 ДОЊА ЗОНА	1:50
18	План арматуре плоче крова на коти: +9.12 ГОРЊА ЗОНА	1:50
19	План арматуре рама у оси "А"	1:50
20	План арматуре рама у оси "Б"	1:50
21	План арматуре рамова у оси "1" и "2"	1:50
22	План арматуре рамова у оси "3" и "4"	1:50
23	План арматуре рамова у оси "5" и "6"	1:50
24	План арматуре степеништа	1:50

ПЛАН ОПЛАТЕ ТЕМЕЉА   PLAN OF FOUNDATION SHUTTER



армирани бетон / Reinforced concrete

НАПОМЕНА: / NOTE:

- C 25/30 (MB 30)
- Подна плоча је дата на следећем цртежу.

/ Floor slab is given on a separate drawing.

- Канале, шахтове и стубове до коте -0,05 извести од водонепропусног бетона класе В-3

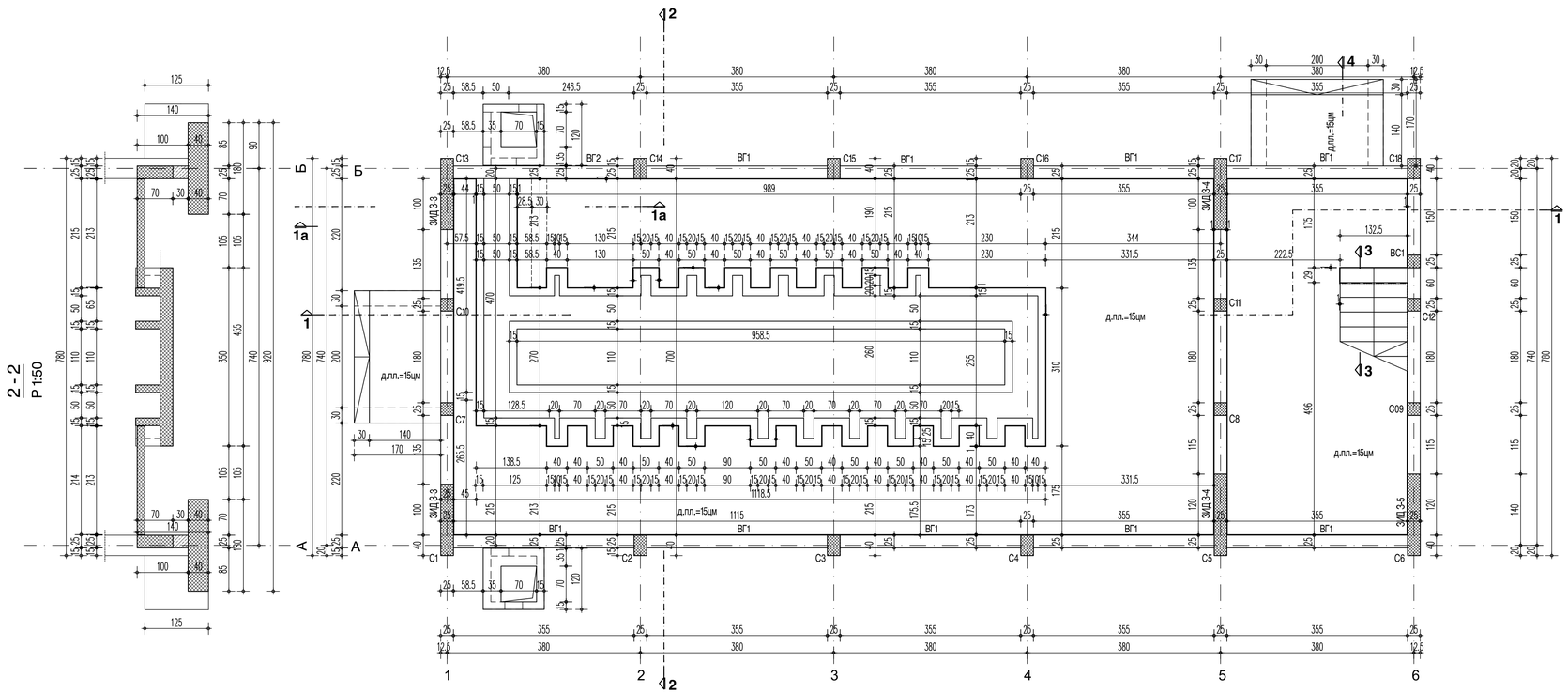
/Channels, manholes and columns up to -0.05 level should be made of waterproof concrete class V-3

±0.00 = 82.45

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: / Organizat. unit	ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / DEPARTMENT FOR ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING
Одговорни пројектант : Responsible designer: Лиценца број :/ Licence No: 311Р 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.	Инвеститор пројекта: / Investor: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade
	Наручилац пројекта:/ Employer: Joint Venture of 中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd. China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844; CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088
Сарадник: /Associate: Ивана Леваjац, дипл.инж.грађ.	Објекат: /Structure: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
	Део пројекта: / Part of Design: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад 2/9.1.4 Construction, building and reconstruction design of building for electric traction substation - ETS Novi Sad
Унутрашња контрола: / Internal control: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: / Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТЕМЕЉА PLAN OF FOUNDATION SHUTTER — Размера: Scale: 1:50
Главни пројектант: / Chief designer: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.	
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Врста тех. док.: Type of tech. docum. ПЗИ / DBP — Датум:/date: 08. 2021. — Цртеж бр: /Drawing No.: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц01

ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05 Plan of ground floor slab shutter at level -0.05



армирани бетон / Reinforced concrete

НАПОМЕНА: / NOTE:

- С 25/30 (МВ 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

/ Floor slab is, for 1cm, dilated from all elements of reinforced concrete structure.

- Канале, шахтове и стубове до коте -0,05 извести од водонепропусног бетона класе В-3

/Channels, manholes and columns up to -0.05 level should be made of waterproof concrete class V-3

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина **6; 11000** Београд; Србија
Тел: **011/3618-134;** Факс: **011/3618-324;** web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / Organizat. unit DEPARTMENT FOR ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант : Responsible designer:
Лиценца број / Licence No: 311Р 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник: /Associate:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Светлана Кафановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
* ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.
/ * INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA * JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Пројектант пројекта / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC), No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC), No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

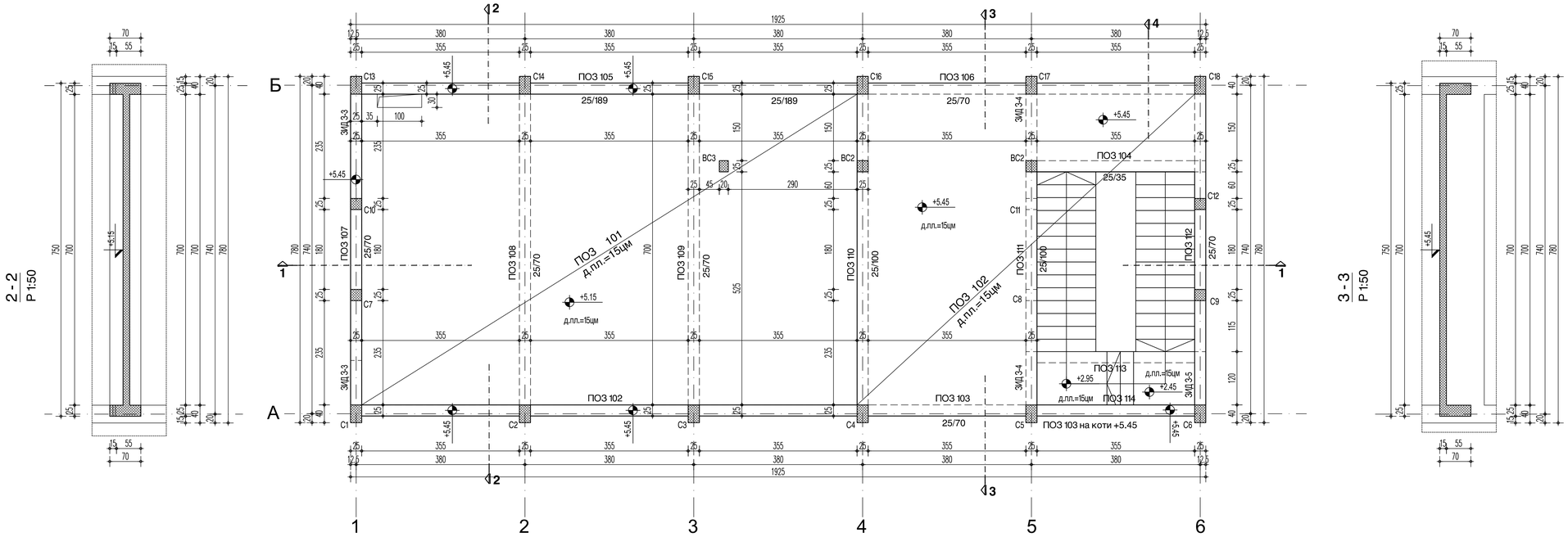
Део пројекта: / Part of Design:
29.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад
29.1.4 Construction, building and reconstruction design of building for electric traction substation - ETS Novi Sad

Цртеж: / Drawing:
ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05
Plan of ground floor slab shutter at level -0.05

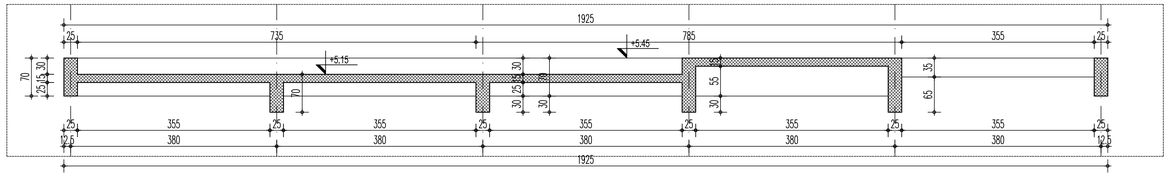
Размера: Scale: 1:50

Врста тех. док: type of tech. docum: ПЗИ / DBP
Датум/date: 08.2020.
Цртеж бр: /Drawing No.: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц02

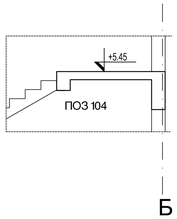
ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ СПРАТА НА КОТИ +5.15, +5.45 FORM WORK ROOF at level +5.15 and +5.45



1 - 1
P 1:50



4 - 4
P 1:50



армирани бетон / Reinforced concrete

НАПОМЕНА: / NOTE:
- C 25/30 (MB 30)

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: / Organizat. unit: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / DEPARTMENT FOR ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
Лиценца број: / Licence No: 31ᴾ 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник: /Associate:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6 IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Dashengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад
2/9.1.4 Construction, building and reconstruction design of building for electric traction substation - ETS Novi Sad

Унутрашња контрола: / Internal control:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

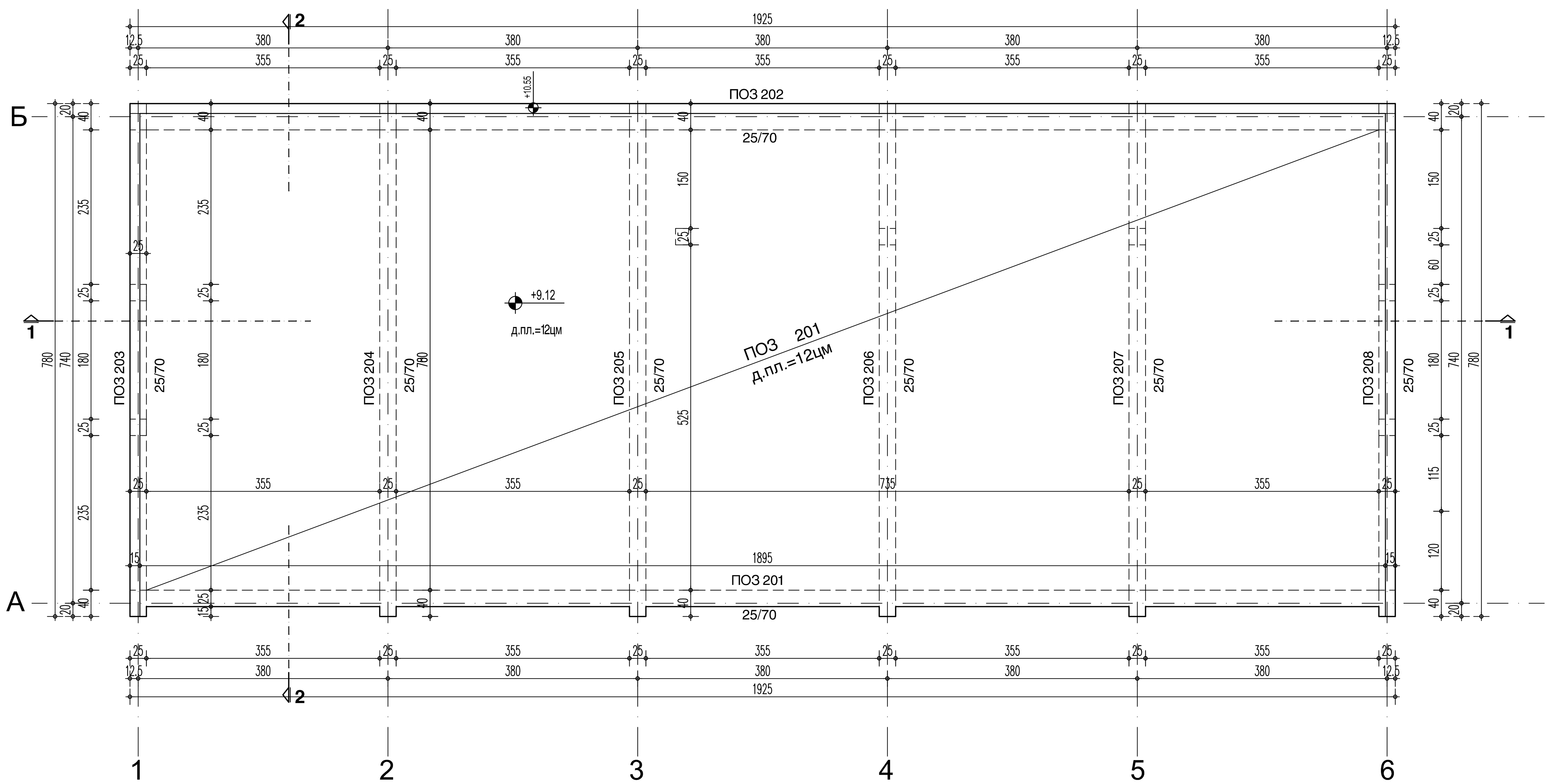
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ СПРАТА НА КОТИ +5.15, +5.45
FORM WORK PLATE at level +5.15 and +5.45

Размера: / Scale: 1:50

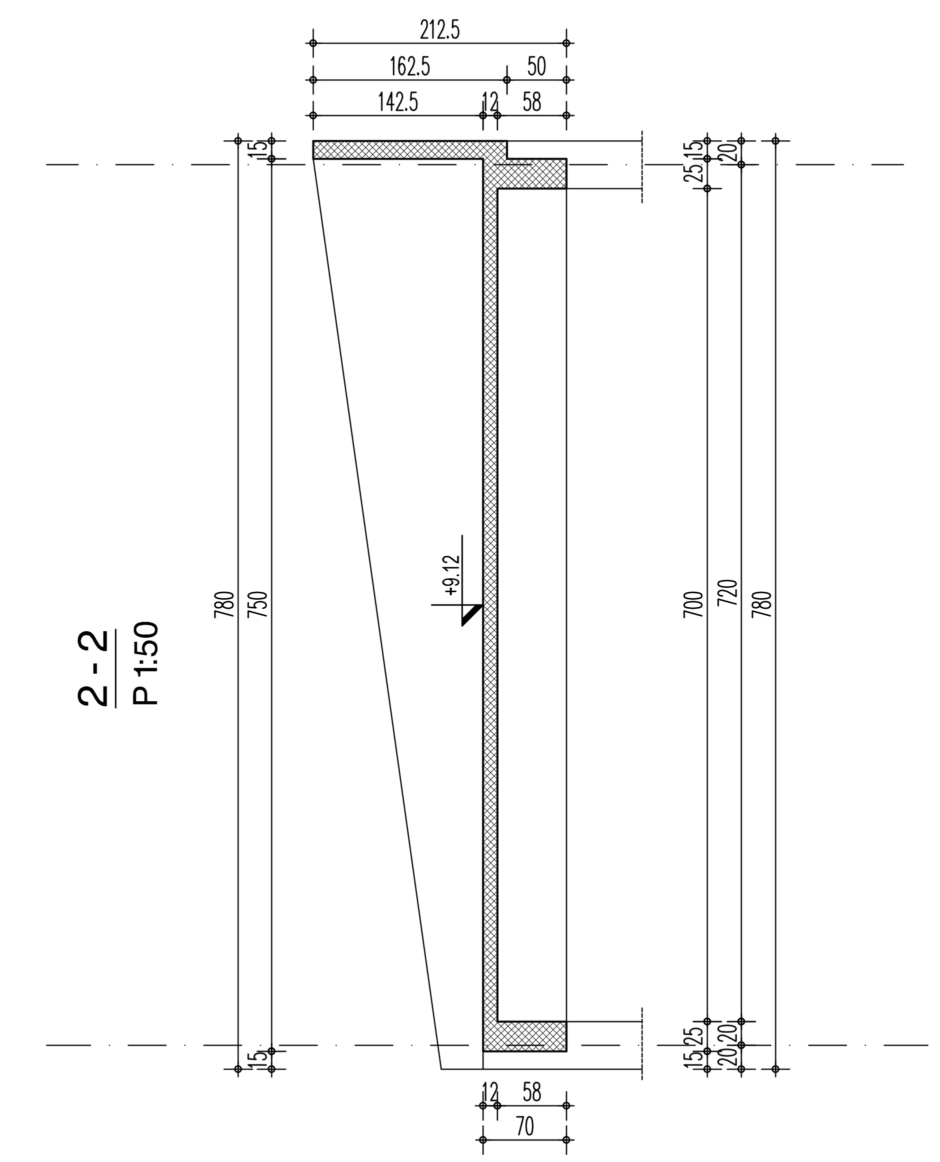
Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Врста тех. док.: / Type of tech. docum.: ПЗИ / DBP
Датум/date: 08. 2021.
Цртеж бр: /Drawing No.: 2020-250-APX-K2/9.1.4-Ц03

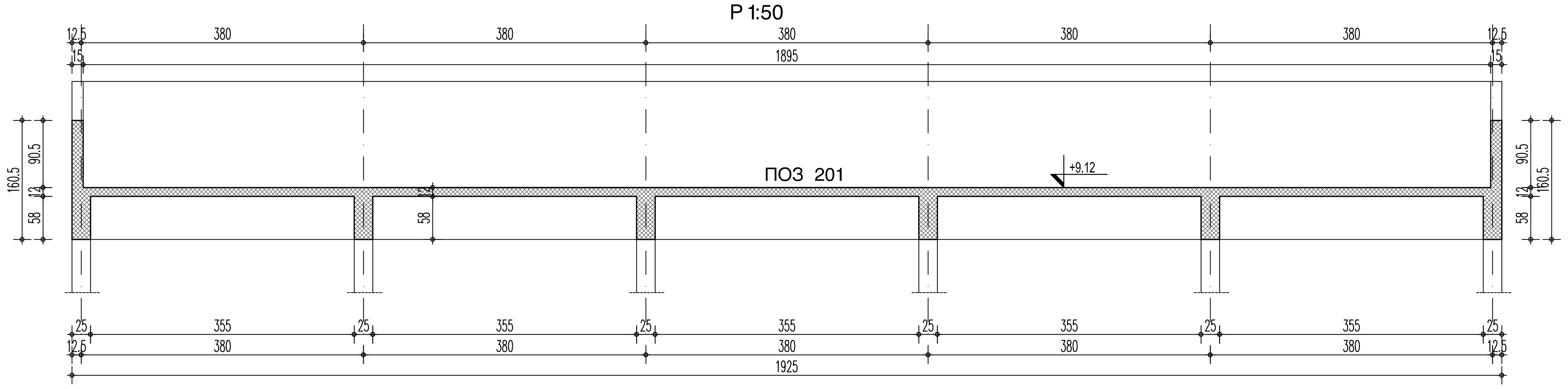
ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ КРОВА НА КОТИ +9.12 FORM WORK ROOF at level +9.12



2 - 2
P 1:50



1 - 1
P 1:50



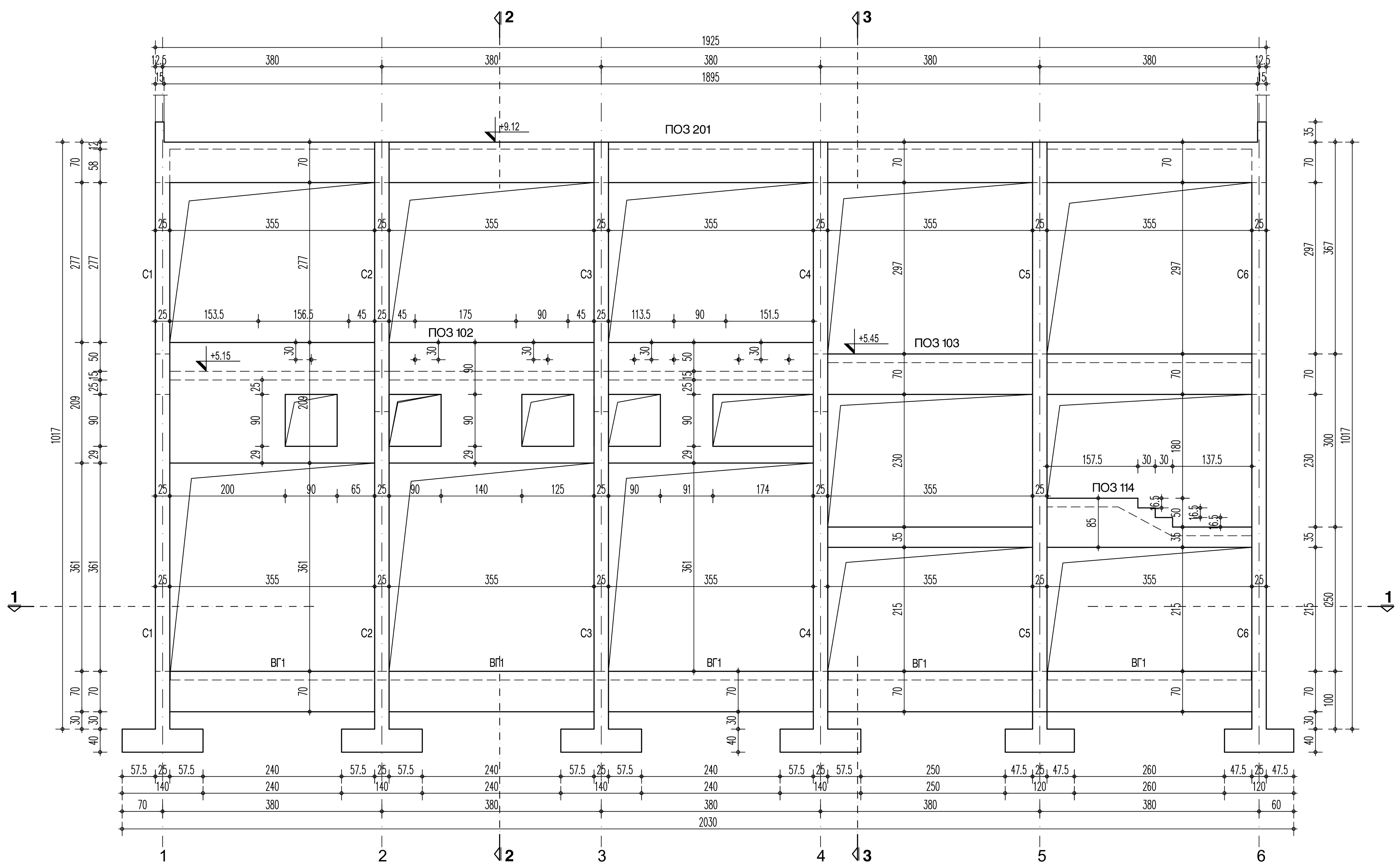
армирани бетон / Reinforced concrete

НАПОМЕНА: / NOTE:
- C 25/30 (MB 30)

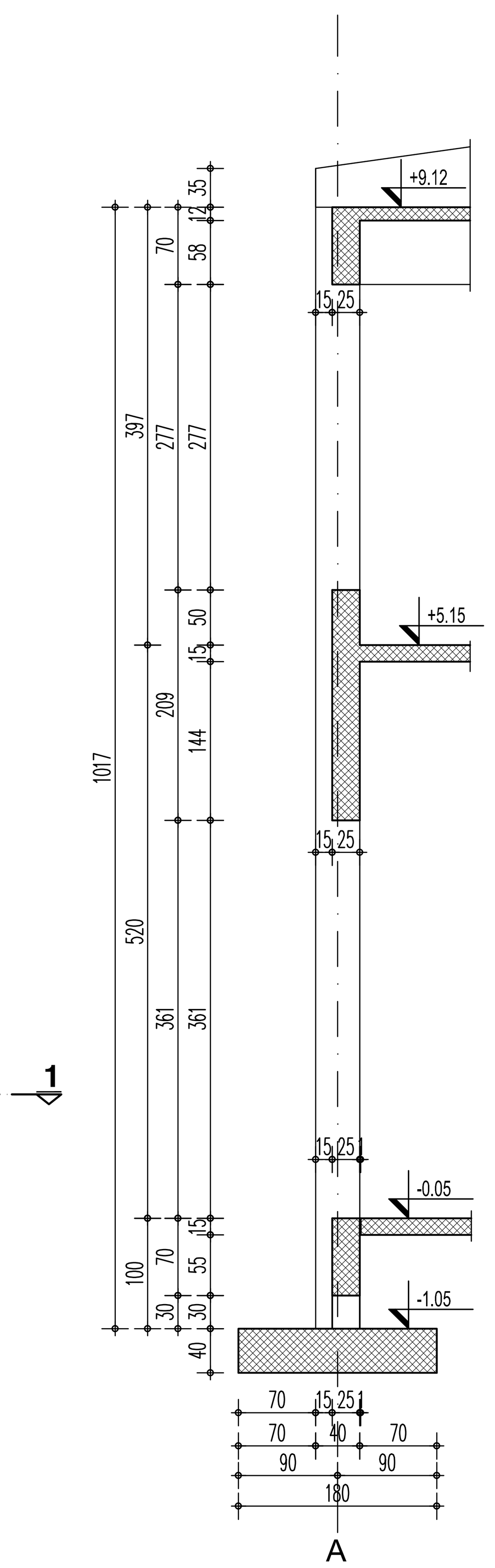
±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: / Organizat. unit	ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / DEPARTMENT FOR ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING
Одговорни пројектант : Responsible designer: Лиценца број :/ Licence No: 311P 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.	Инвеститор пројекта: / Investor: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade Наручилац пројекта:/ Employer: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088
Сарадник: /Associate: Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.	Објекат: /Structure: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) Део пројекта: / Part of Design: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад 2/9.1.4 Construction, building and reconstruction design of building for electric traction substation - ETS Novi Sad
Унутрашња контрола: / Internal control: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: / Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ПЛОЧЕ КРОВА НА КОТИ +9.12 FORM WORK ROOF at level +9.12
Главни пројектант: / Chief designer: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:50
Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Врста тех. док.: Type of tech. docum. ПЗИ / DBP | Датум:/date: 08. 2021. | Цртеж бр: /Drawing No.: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц04

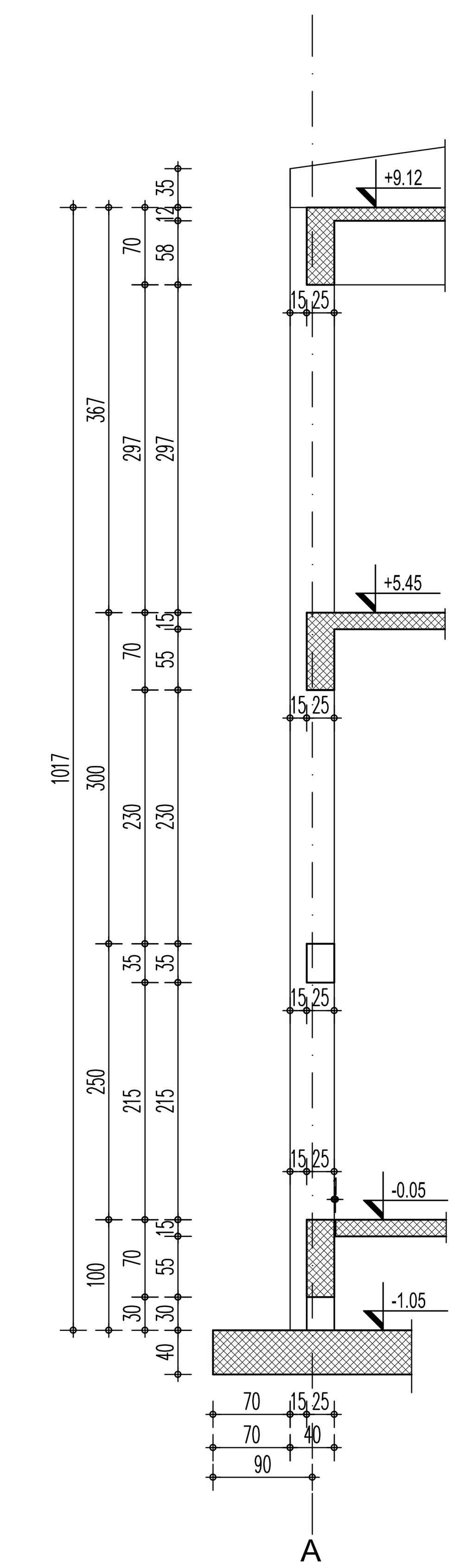
ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ А



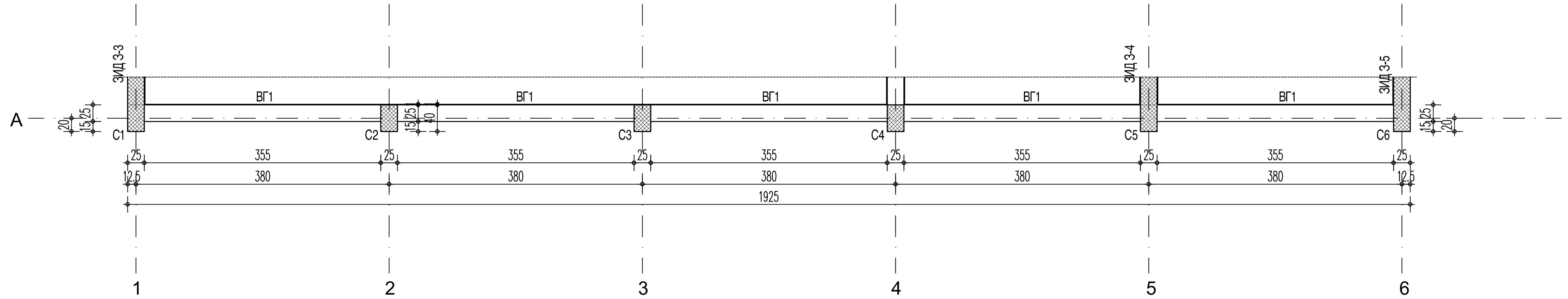
2- 2
P 1:50



3- 3
P 1:50



1 - 1
P 1:50



армирани бетон

неармирани бетон

НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

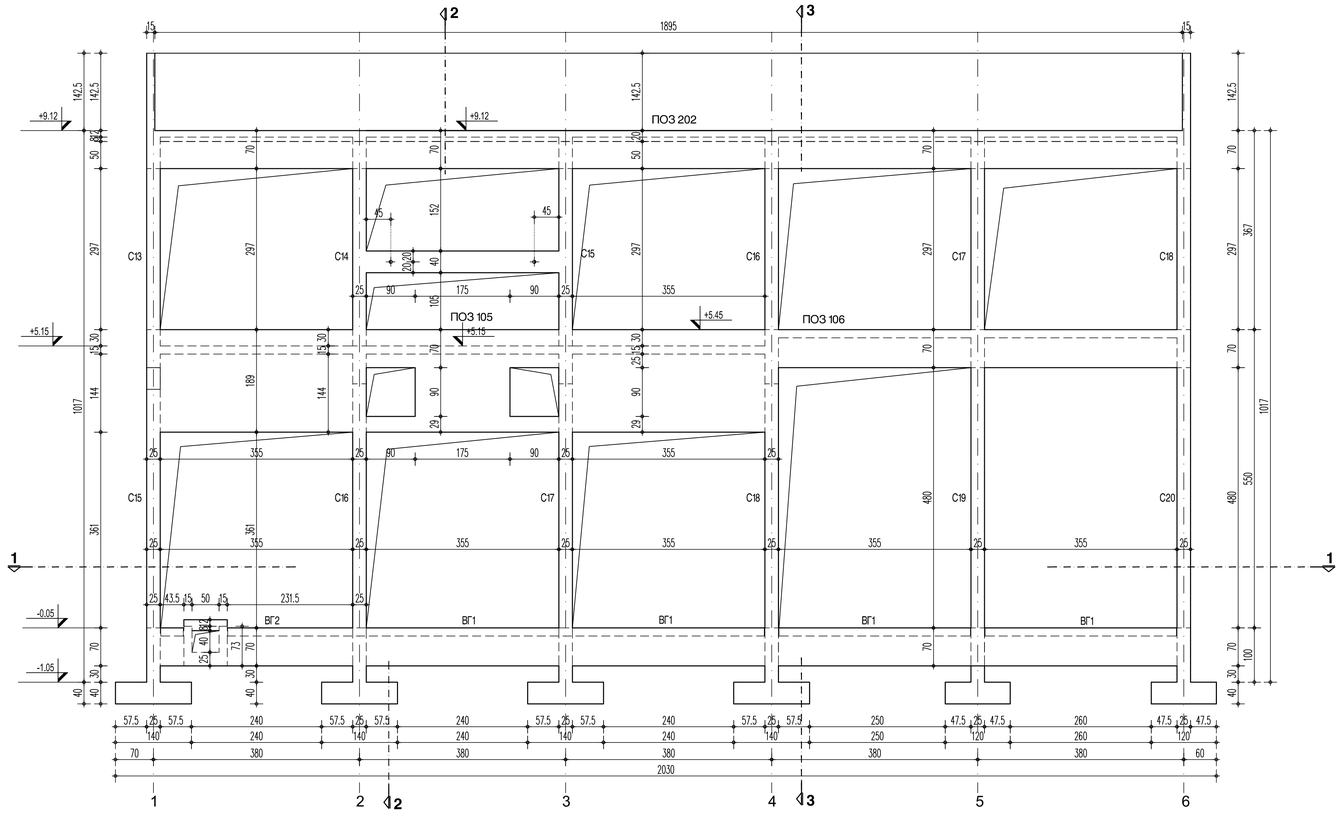
- Пре бетонирања оставити цев за монтажу затезне куке (детаљ је дат у архитектонском и технолошком пројекту).

±0.00 = 82.45

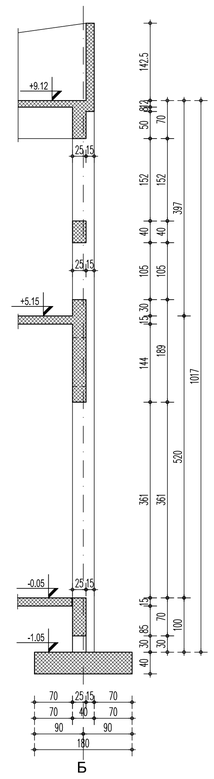
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /		
Одговорни пројектант: Лиценца број: 311P 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**		Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
		Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844; China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**		Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
		Део пројекта: **2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**		Цртеж: **ПЛАН ОПЛАТЕ РАМА У ОСИ "А"** — Размера: 1:50
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**		
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**		Врста тех. док.: ПЗИ — Датум: 08. 2021. — Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц05

ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ Б

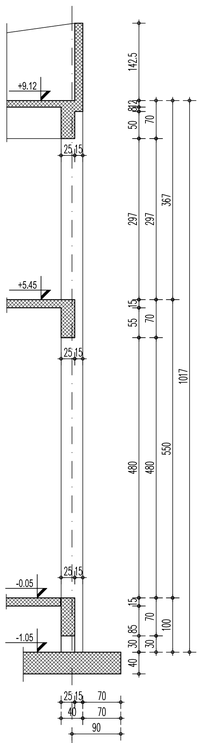
PLAN OF SHUTTER CONCERNING THE FRAMES IN AXES B



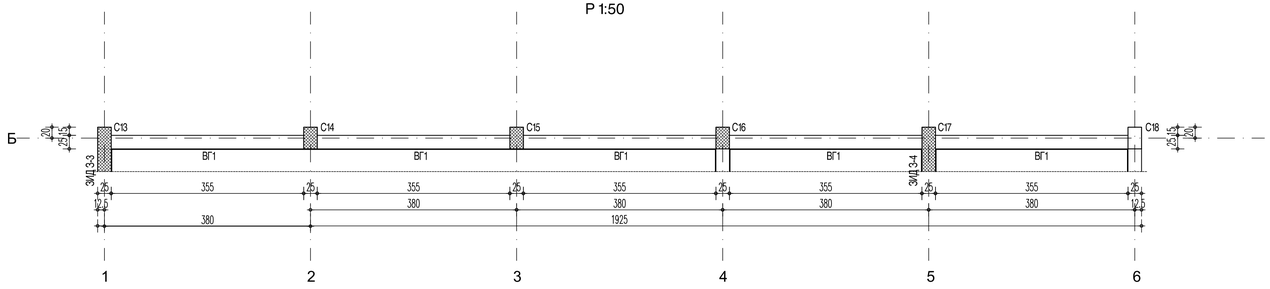
2- 2
P 1:50



3- 3
P 1:50



1 - 1
P 1:50



армирани бетон / Reinforced concrete

НАПОМЕНА: / NOTE:

- C 25/30 (MB 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

/ Floor slab is, for 1cm, dilated from all elements of reinforced concrete structure.

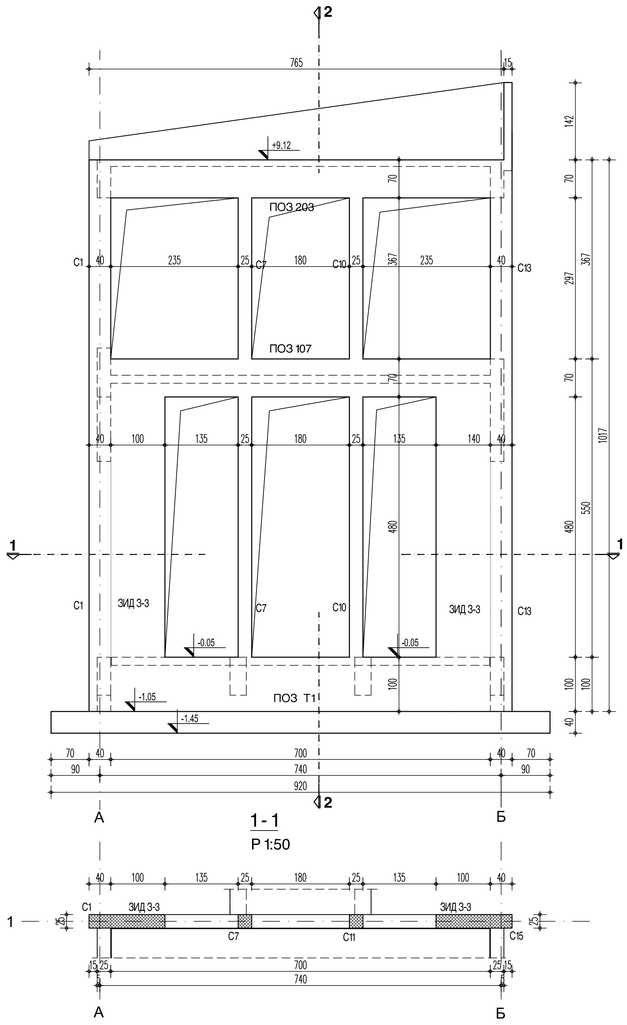
- Пре бетонирања оставити цев за монтажу затезне куке (детаљ је дат у архитектонском и технолошком пројекту).

/ Before concreting, leave the pipe for mounting the tension hook (detail is given in the architectural and technological project).

±0.00 = 82.45

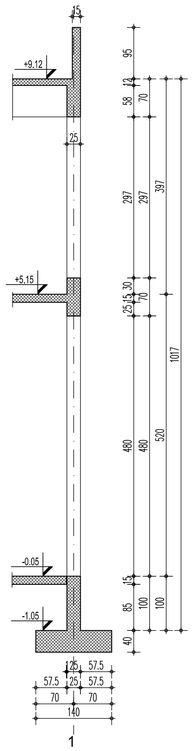
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: / Organizat. unit	ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / DEPARTMENT FOR ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING
Одговорни пројектант : / Responsible designer: Лиценца број: / Licence No: 31Р 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.	Инвеститор пројекта: / Investor: * ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д. * INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA * JSC Немањина 6/V, Београд / Nemanjina Street 6/V, Belgrade
Сарадник: / Associate: Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.	Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: /Structure: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
	Део пројекта: / Part of Design: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад 2/9.1.4 Construction, building and reconstruction design of building for electric traction substation - ETS Novi Sad
Унутрашња контрола: / Internal control: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: / Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ РАМА У ОСИ "Б" PLAN OF SHUTTER CONCERNING THE FRAMES IN AXIS "B"
Главни пројектант: / Chief designer: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.	Размера: Scale: 1:50
Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Врста тех. док.: / Type of tech. docum. ПЗИ / DBP; Датум/date: 08. 2021.; Цртеж бр: / Drawing No.: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц06

ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 1

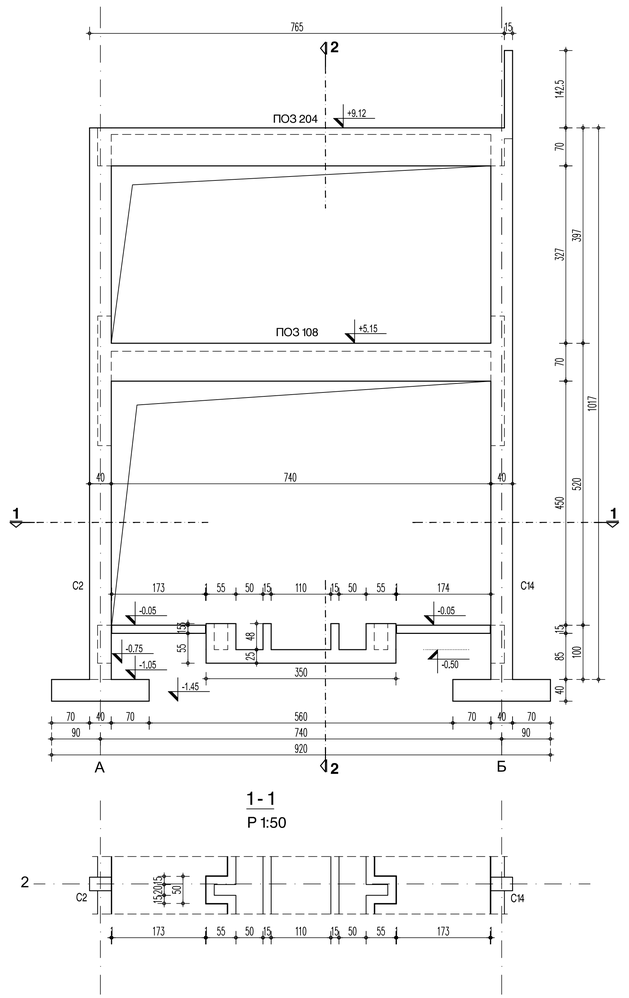


1 - 1
Р 1:50

2- 2
Р 1:50

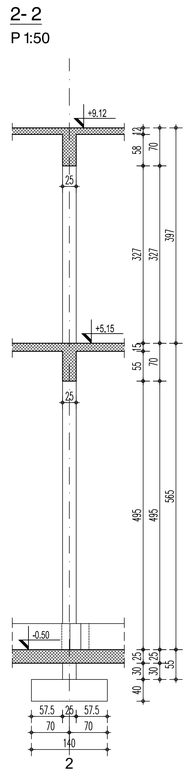


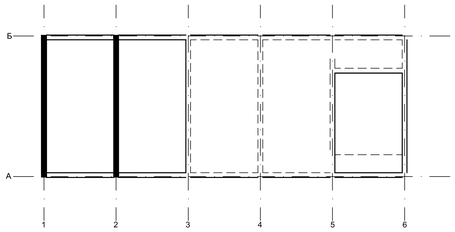
ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 2



1 - 1
Р 1:50

2- 2
Р 1:50





армирани бетон

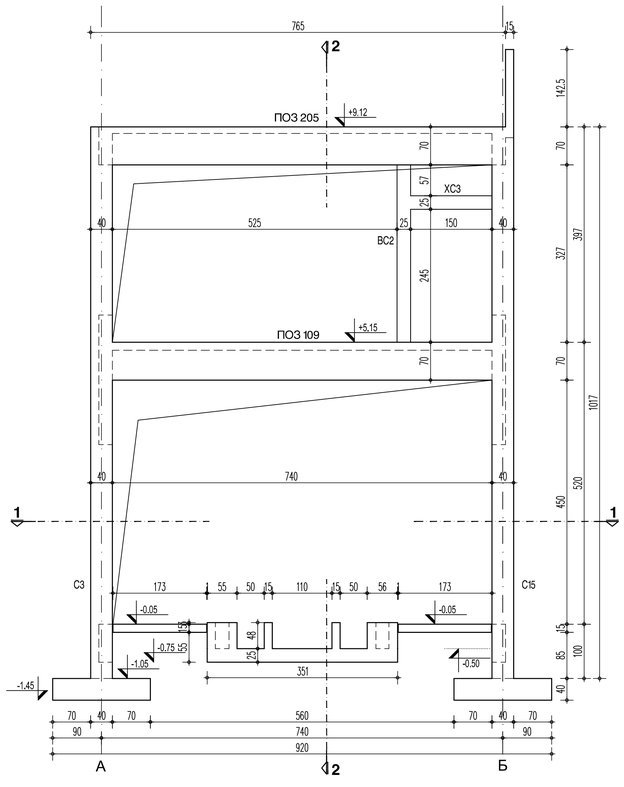
неармирани бетон

НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

±0.00 = 82.45

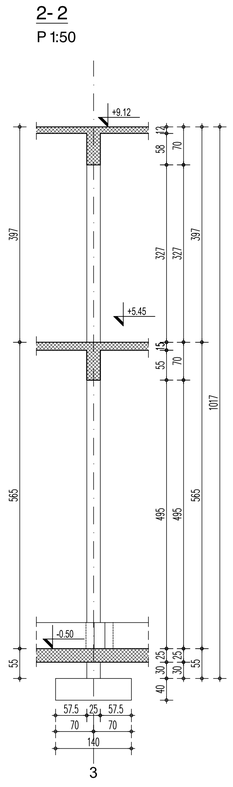
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311Р 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/V, Београд
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: **2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж: **ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ "1", "2"** Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ Датум: 08. 2021. Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц07

ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 3



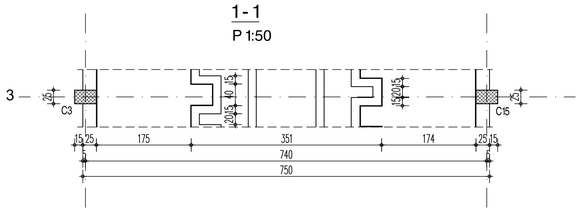
2- 2

Р 1:50

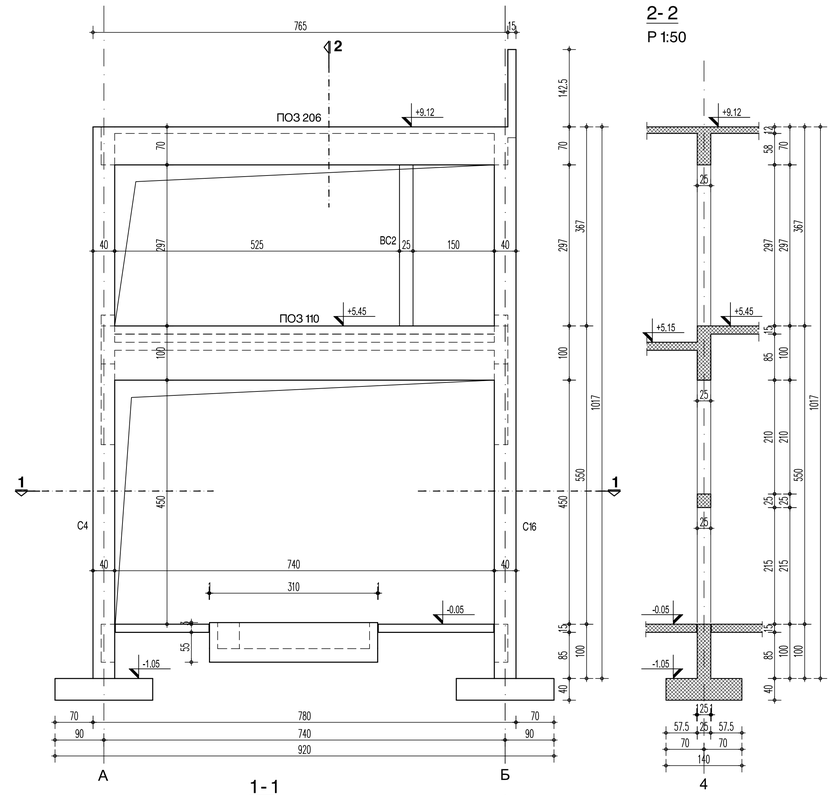


1 - 1

Р 1:50



ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 4

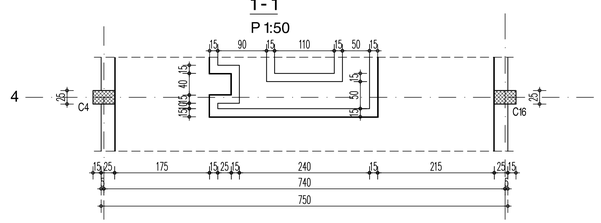


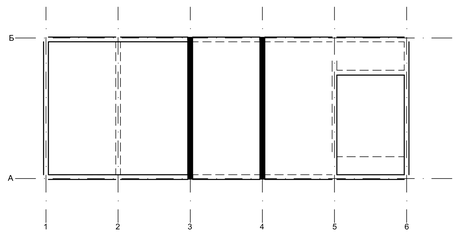
2- 2

Р 1:50

1 - 1

Р 1:50





армирани бетон

неармирани бетон

НАПОМЕНА:

- С 25/30 (МВ 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; **11000** Београд; Србија

Тел: **011/3618-134**; Факс: **011/3618-324**; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :

Лиценца број : 311Р 386 17

Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:

Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола:

Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:

др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:

Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:

" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.

Немањина 6/V, Београд

Ангажовани пројекти:

Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road Haidian District Beijing P.R.China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

Објекат:

ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

ДЕОНИЦА: ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:

2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад.

Цртеж:

ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ "3", "4"

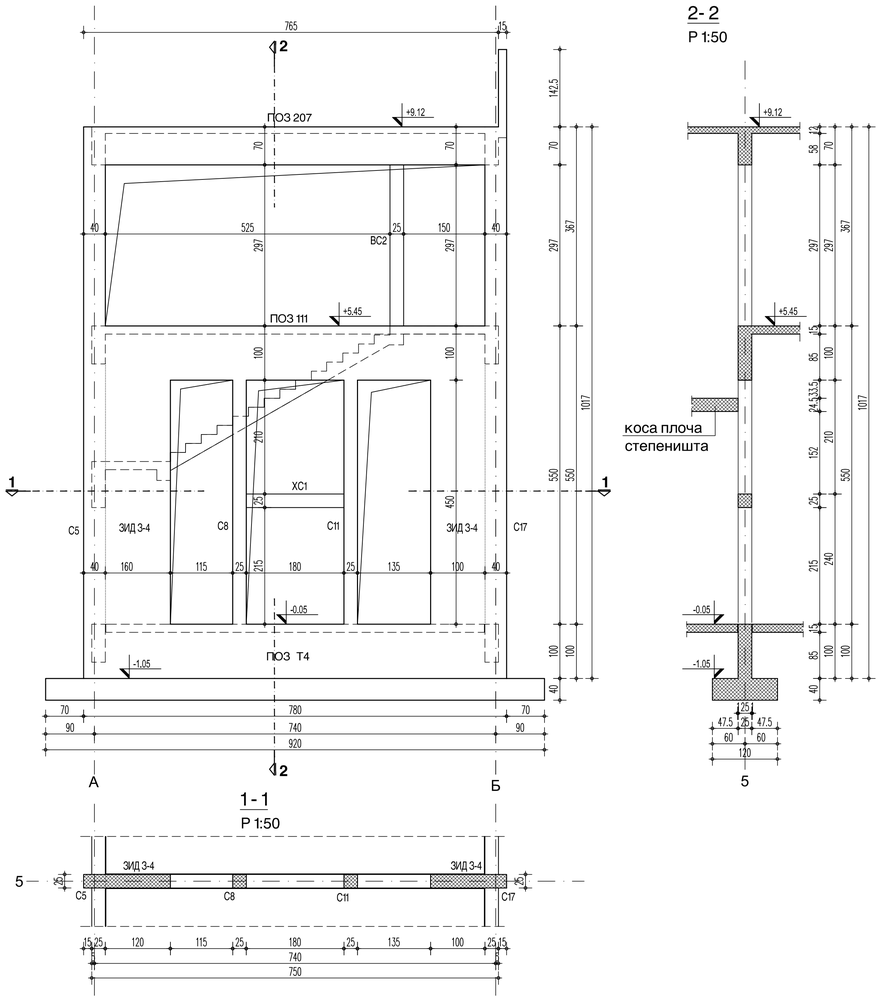
Размера: 1:50

Врста тех. док.: ПЗИ

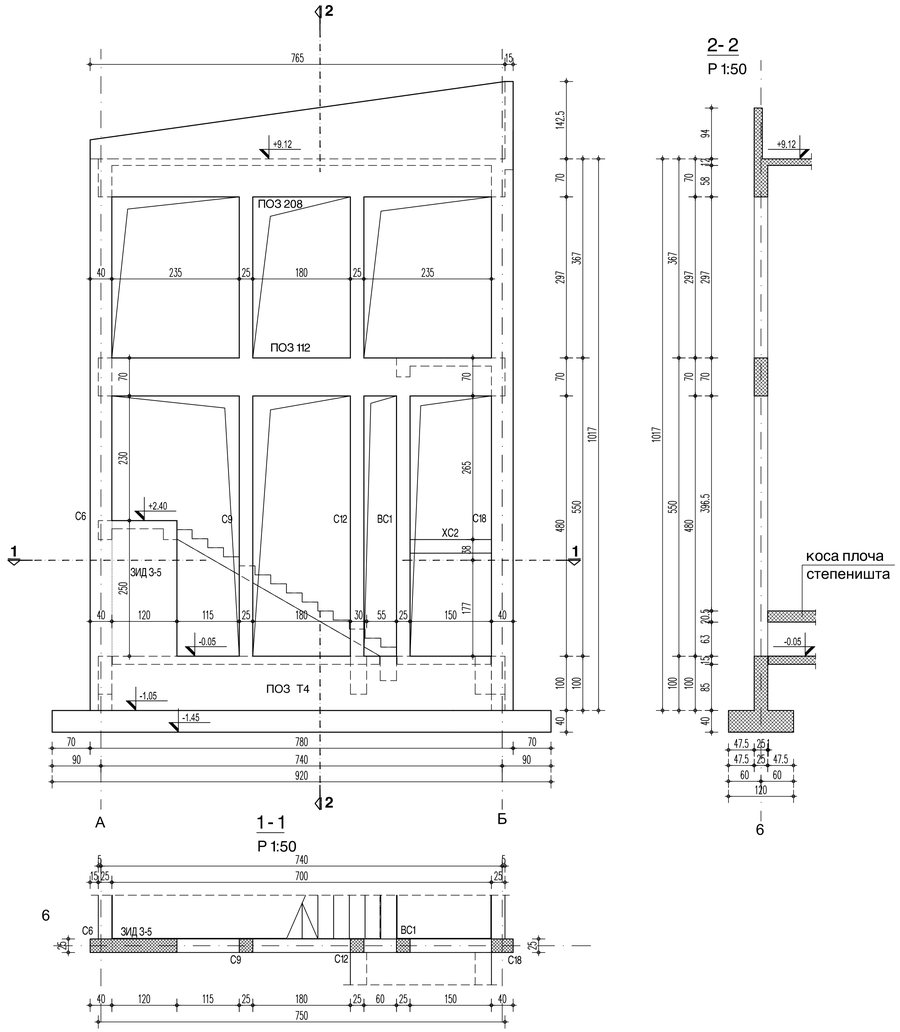
Датум: 08.2021.

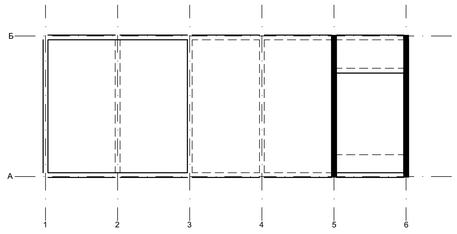
Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц08

ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 5



ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ 6





армирани бетон

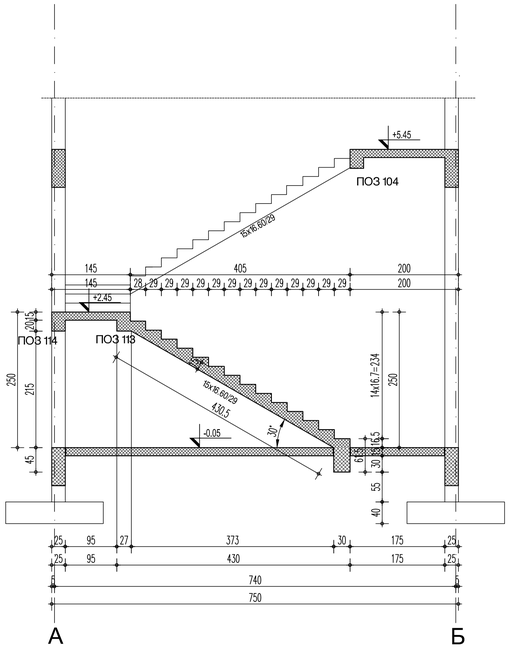
неармирани бетон

НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

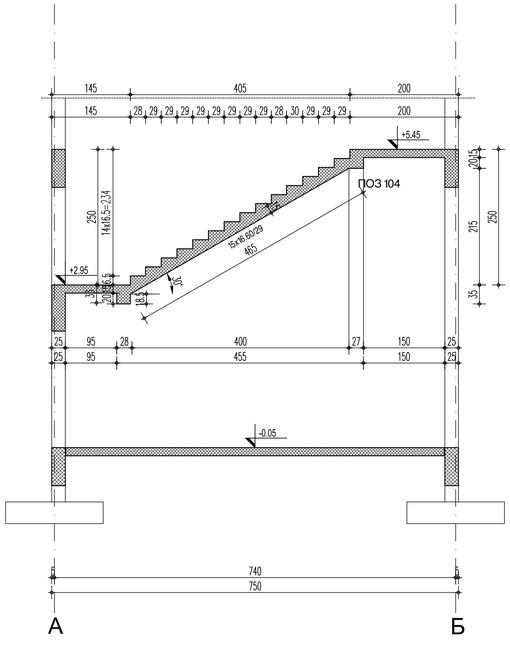
±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311Р 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.	Наручилац пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Dashengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)
	Део пројекта: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад
Унутрашња контрола: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: ПЛАН ОПЛАТЕ РАМОВА У ОСИ "5", "6"
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.	Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Врста тех. док.: ПЗИ; Датум: 08. 2021.; Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц09

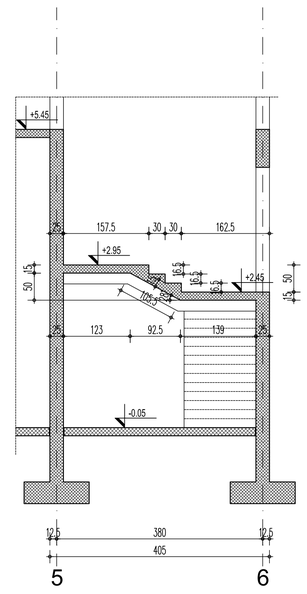
1 - 1
Р 1:50

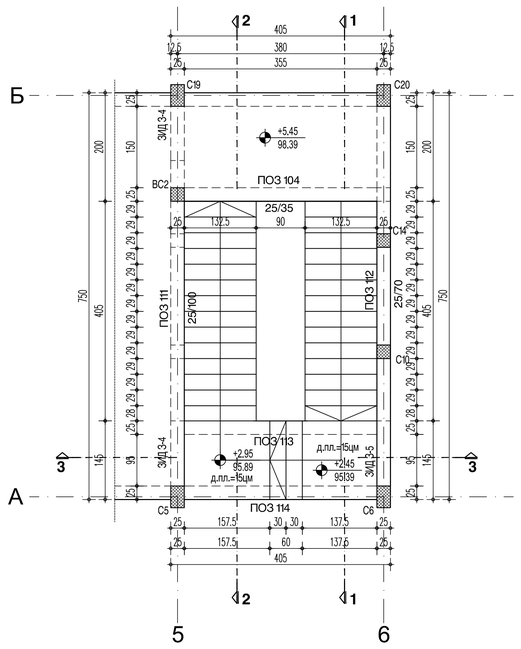


2 - 2
Р 1:50

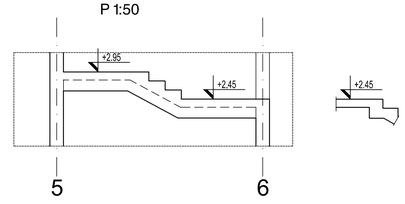


3 - 3
Р 1:50

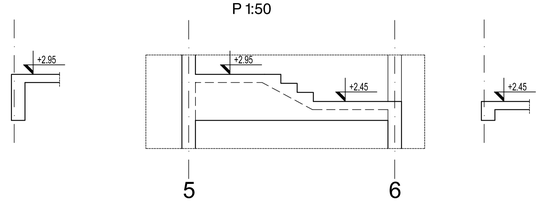




ПОЗ 113
Р 1:50



ПОЗ 114
Р 1:50



армирани бетон

неармирани бетон

НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :

Лиценца број : 311Р 386 17

Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:

Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА: ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ПЛАН ОПЛАТЕ СТЕПЕНИШТА

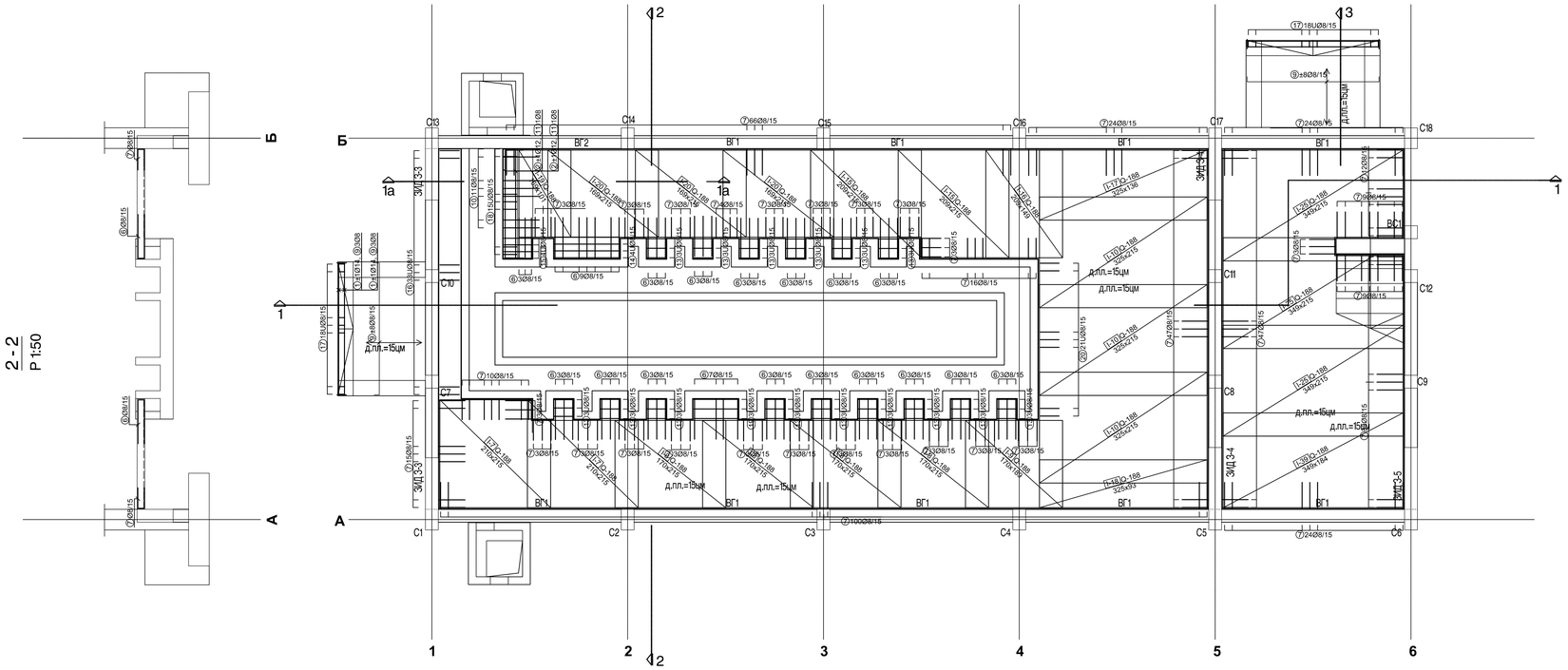
Размера: 1:50

Врста тех. док.: ПЗИ

Датум: 08. 2021.

Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц10

ПЛАН АРМАТУРЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05 -ДОЊА ЗОНА



НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)
- B500
- заштитни слој у плочи а0 = 1.5цм
- заштитни слој у степеништу а0 = 2.0цм
- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број : 311Р 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Naru–Вас projekta:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Dashengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

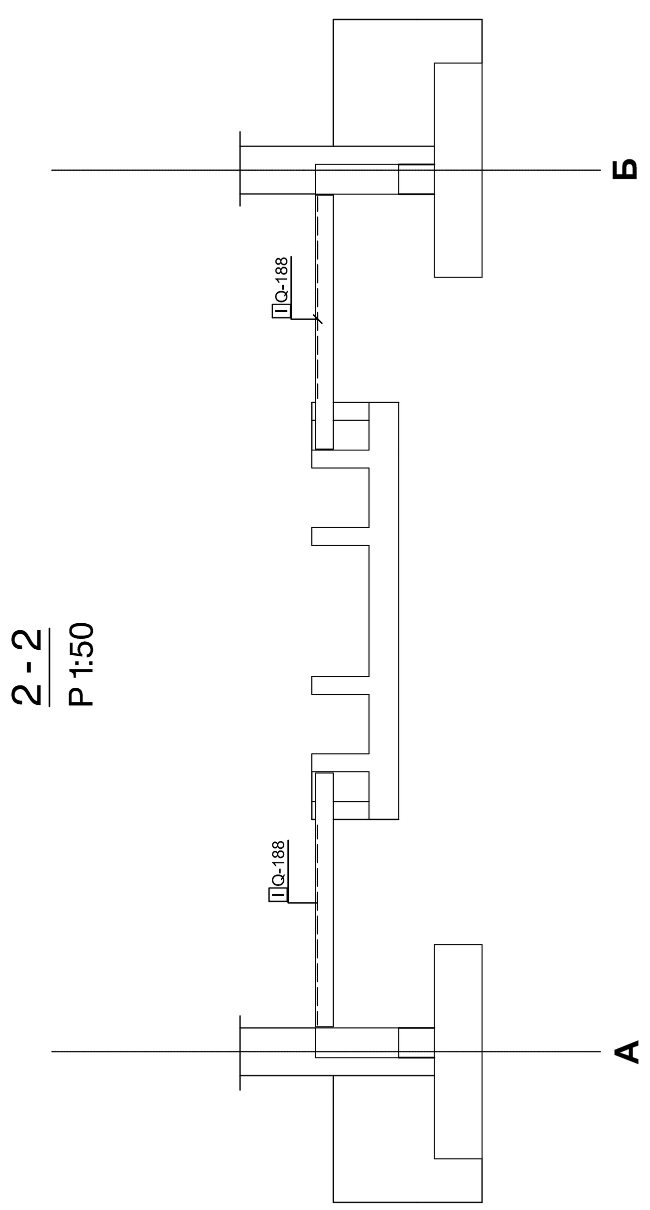
Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

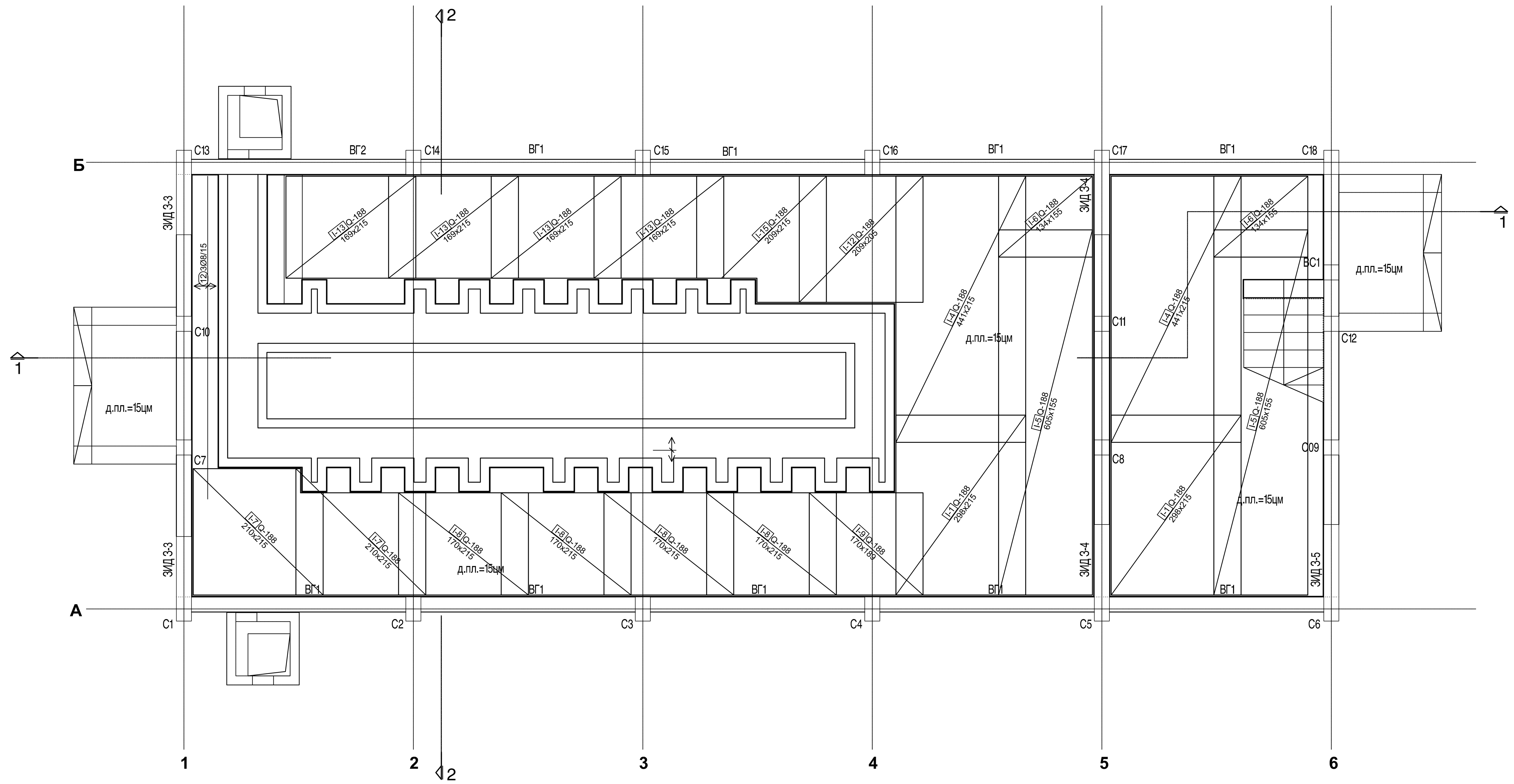
Цртеж: ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05-ДОЊА ЗОНА
Размера: 1:50

Врста тех. док.:	Датум:	Цртеж бр:
ПЗИ	08. 2021.	2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц11

ПЛАН АРМАТУРЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05 -ГОРЊА ЗОНА



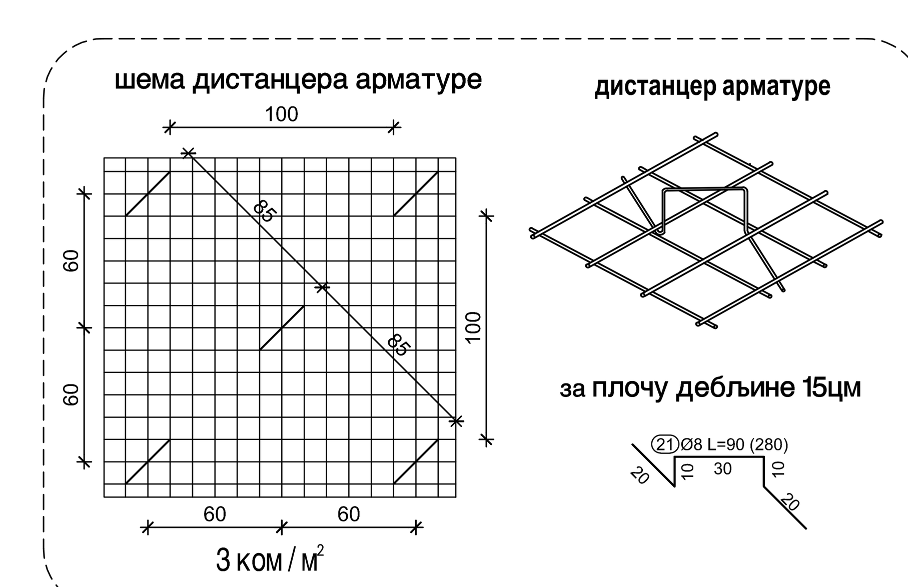
2 - 2
P 1:50



НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)
- B500
- заштитни слој у плочи а0 = 1.5цм

- заштитни слој у степеништу а0 = 2.0цм

- Подна плоча је дилатирана 1цм од свих елемената бетонске конструкције.

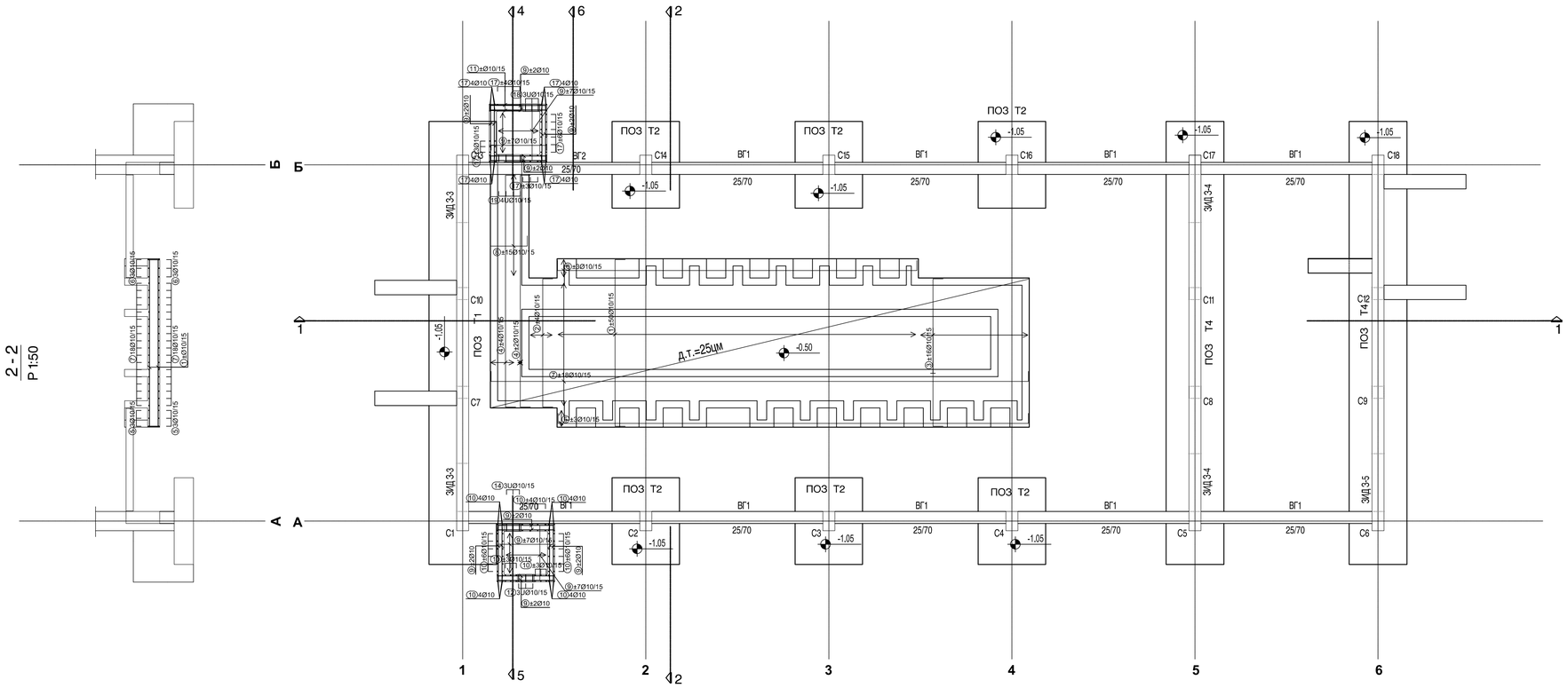


±0.00 = 82.45

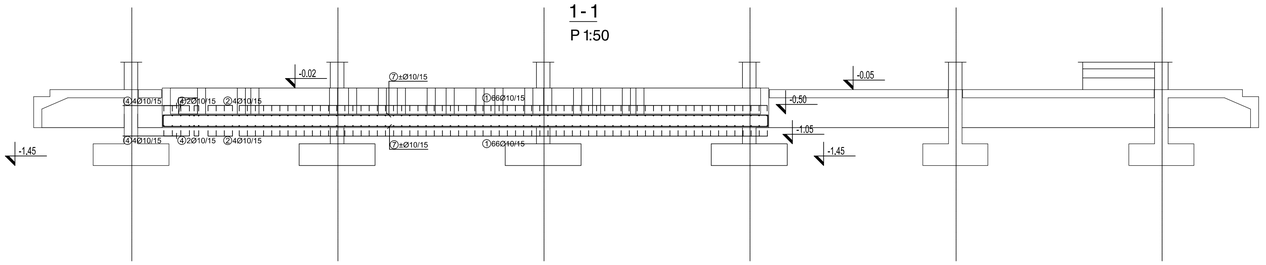
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /		
Одговорни пројектант: Лиценца број: 311Р 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.		Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
		Naru~ilac projekta: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844; China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088
Сарадник: Ивана Леваjац, дипл.инж.грађ.		Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
		Део пројекта: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад
Унутрашња контрола: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.		Цртеж:
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.		ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ ПРИЗЕМЉА НА КОТИ -0.05-ГОРЊА ЗОНА — Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.		Врста тех. док.: ПЗИ — Датум: 08. 2021. — Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц12

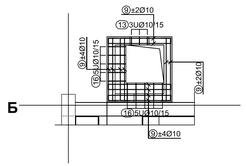
ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ КАНАЛА



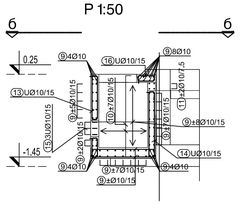
1 - 1
P 1:50



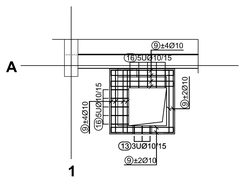
а-а
P 1:50



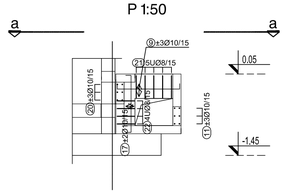
5 - 5
P 1:50



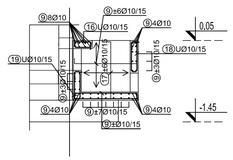
б-б
P 1:50



4 - 4
P 1:50



6 - 6
P 1:50



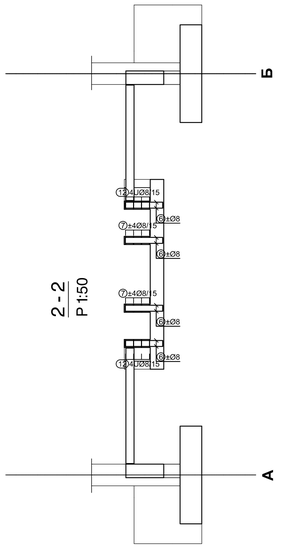
НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- В500
- заштитни слој а0 = 2.0цм

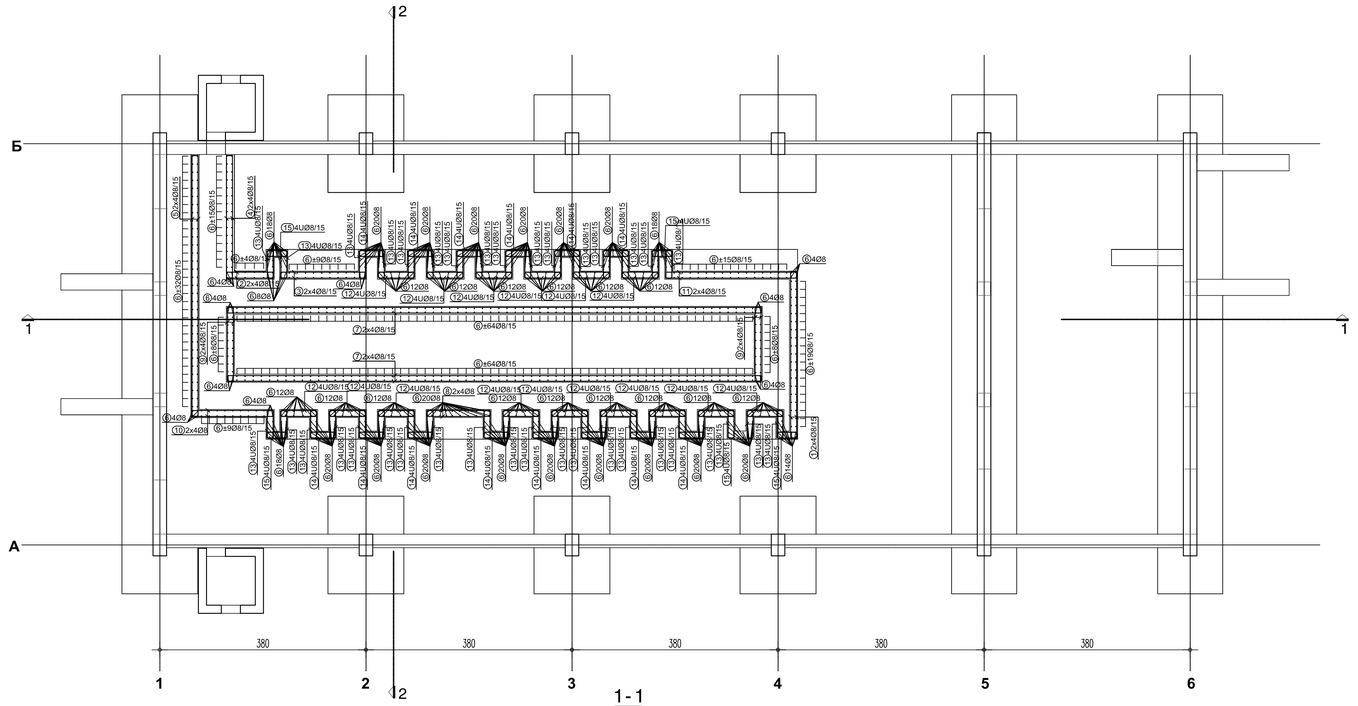
- заштитни слој у шахтовима а0 = 2.5цм

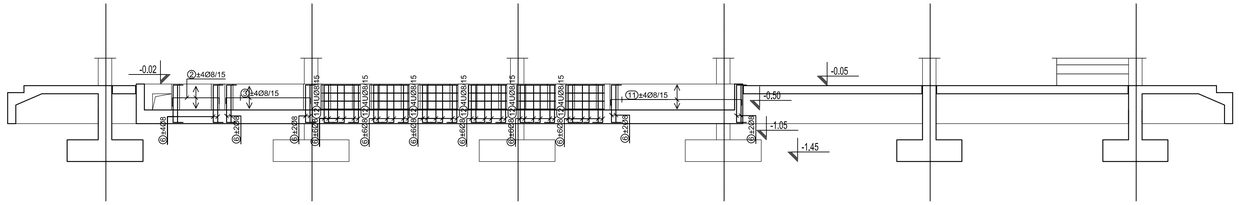
±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 31Р 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.	Naru-Bac projekta: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад
Унутрашња контрола: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ КАНАЛА Размера: 1:50
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.	
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Врста тех. док.: ПЗИ Датум: 08. 2021 Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц13

ПЛАН АРМАТУРЕ ЗИДОВА КАНАЛА





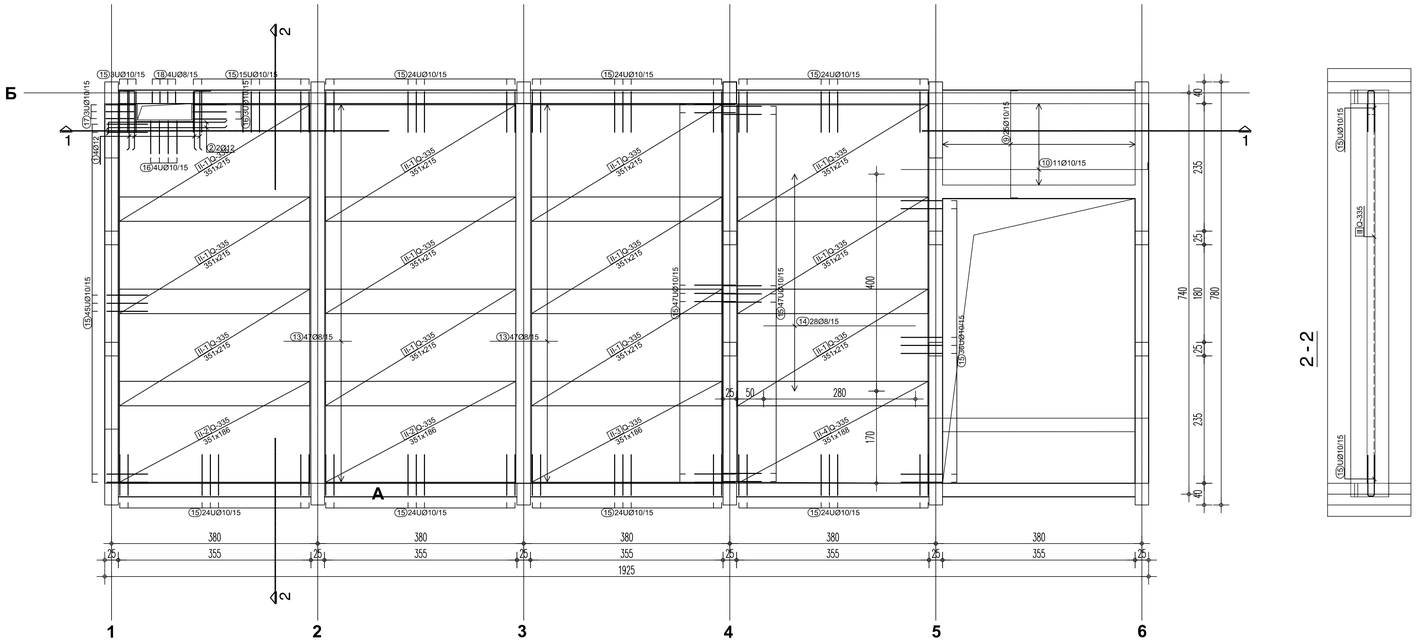


НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)
- B500
- заштитни слој a0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

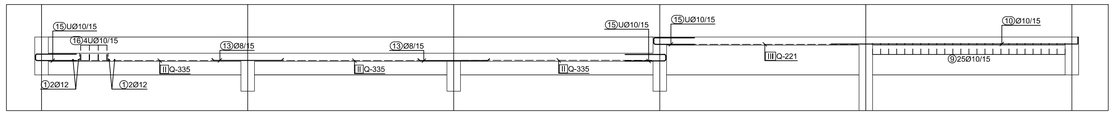
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311P 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Naru–Вас пројекта: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Dashengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)
	Део пројекта: **2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж: **ПЛАН АРМАТУРЕ ЗИДОВА КАНАЛА** — Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ — Датум: 08. 2021 — Цртеж бр.: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц14

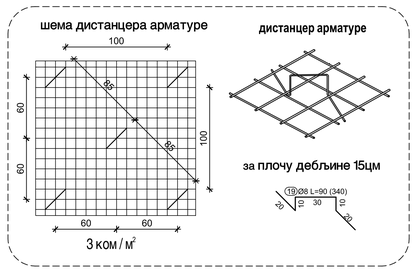
ПЛАН АРМАТУРЕ ДОЊЕ ЗОНЕ ПЛОЧЕ СПРАТА НА КОТИ +5.15, +5.45



2 - 2

1 - 1



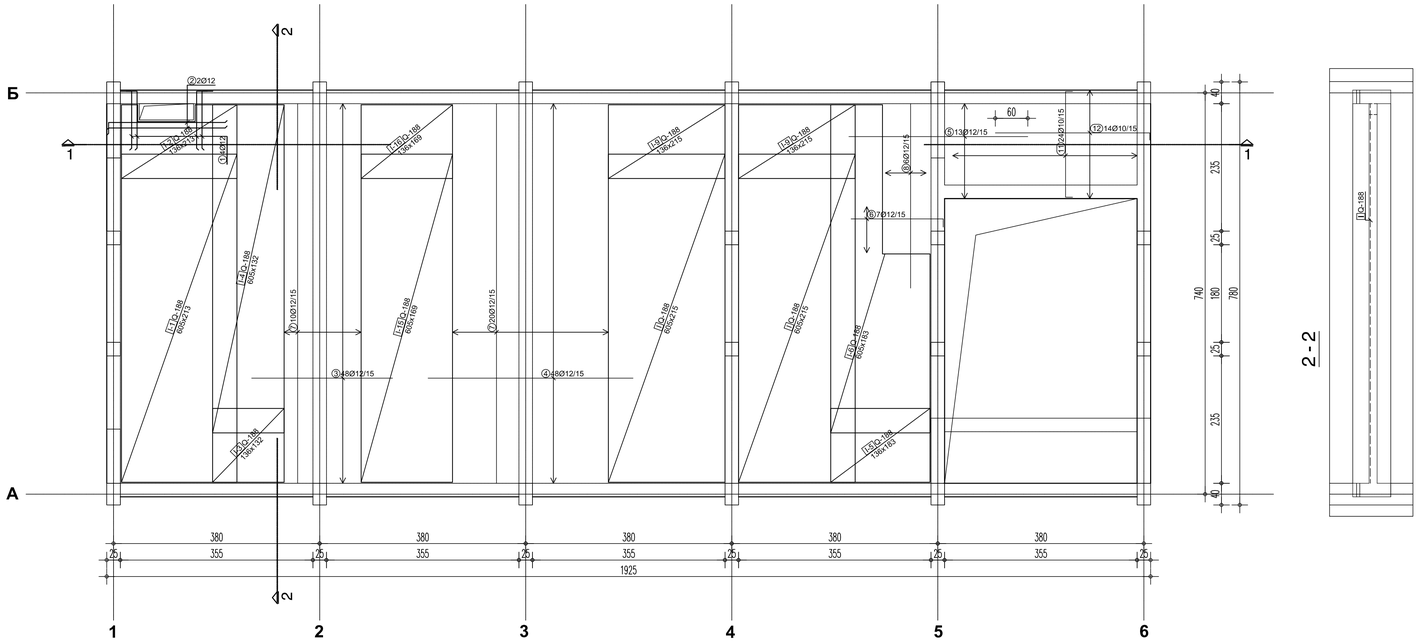


НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- В500
- заштитни слој у плочи а0 = 1.5цм

±0.00 = 82.45

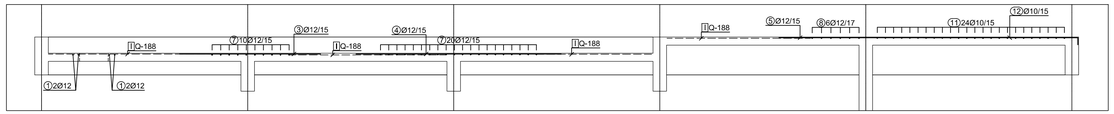
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311Р 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.	Naru–tac projekta: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ГРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА) ДЕОНИЦА ГРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)
	Део пројекта: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад
Унутрашња контрола: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ СПРАТА НА КОТИ +5.15,+5.45-ДОЊА ЗОНА
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.	Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Врста тех. док.: ПЗИ; Датум: 08. 2021; Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц15

ПЛАН АРМАТУРЕ ГОРЊЕ ЗОНЕ ПЛОЧЕ СПРАТА НА КОТИ +5.15, +5.45



2 - 2

1 - 1



НАПОМЕНА:

- С 25/30 (МВ 30)
- B500
- заштитни слој у плочи a0 = 1.5цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина **6; 11000** Београд; Србија
Тел: **011/3618-134;** Факс: **011/3618-324;** web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број : 31Р 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Њиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Извођач радова:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R.China, 100044
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

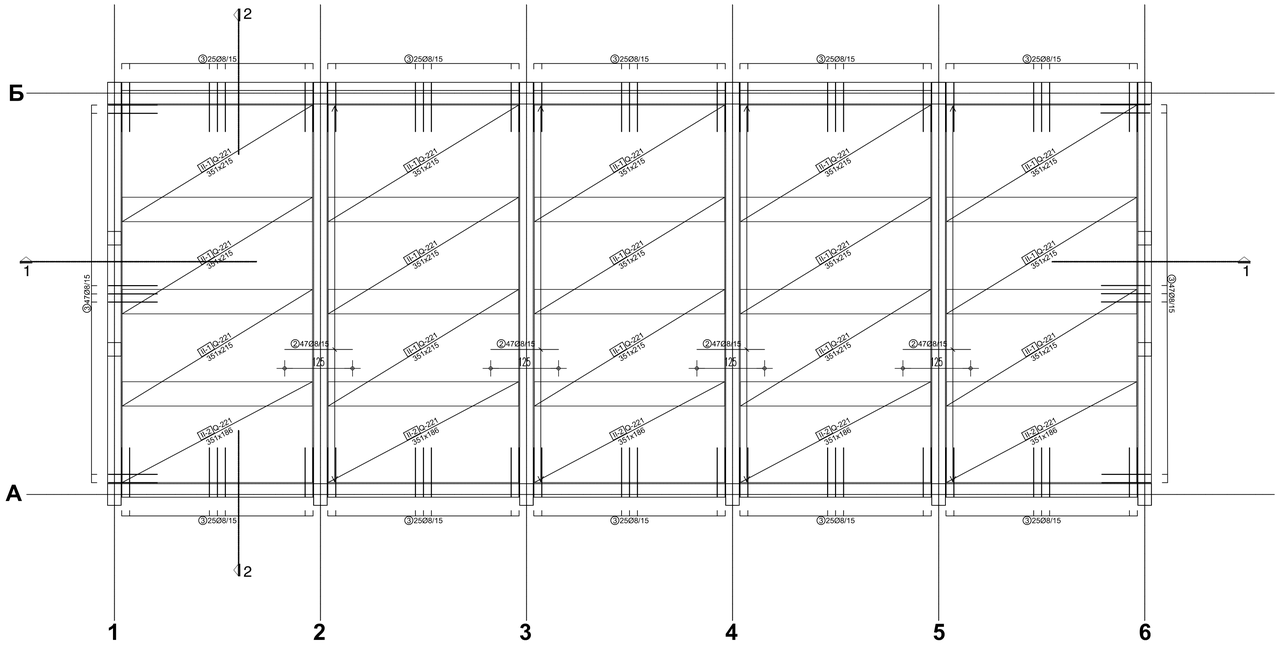
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

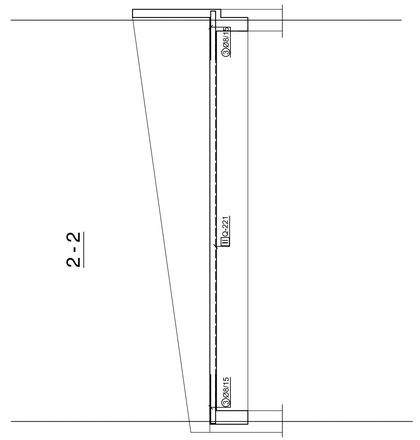
Део пројекта:
29.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Цртеж: ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ СПРАТА на коти +5.15;+5.45-ГОРЊА ЗОНА
Размера: 1:50

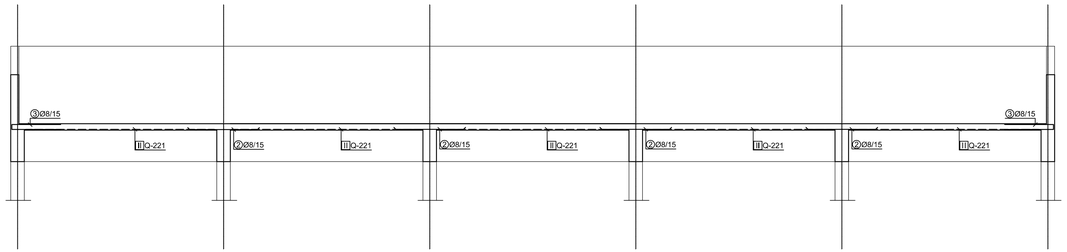
Врста тех. док.: ПЗИ
Датум: 08. 2021.
Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц16

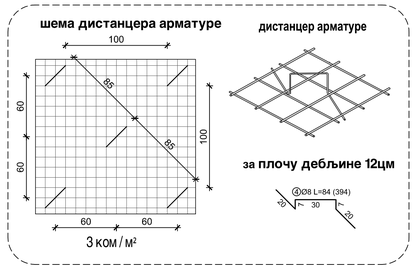
ПЛАН АРМАТУРЕ ДОЊЕ ЗОНЕ ПЛОЧЕ КРОВА НА КОТИ +9.12





1 - 1





НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- В500
- заштитни слој у плочи а0 = 1.5цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број : 31ІР 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Naru~lac projekta:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
29.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

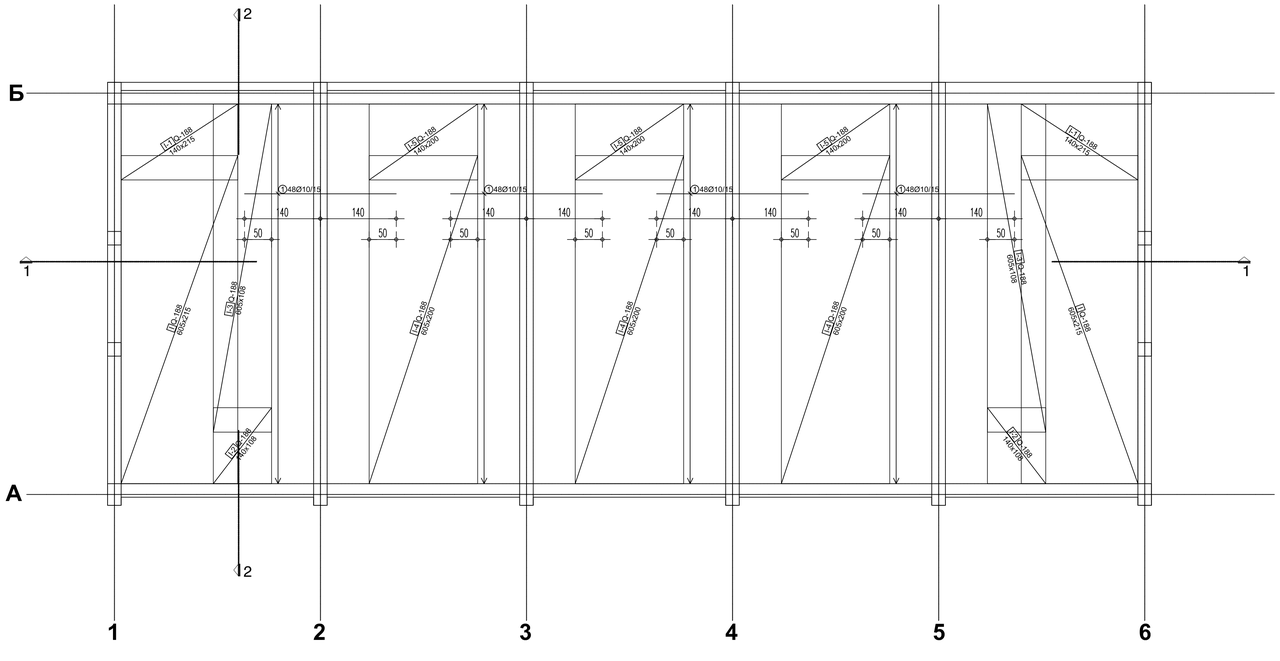
Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

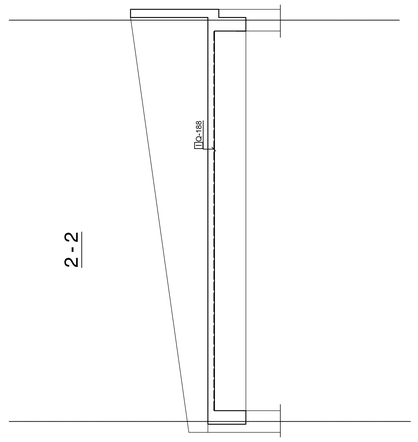
Цртеж:
ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ СПРАТА на коти +9.12-ГОРЊА ЗОНА

Размера: 1:50

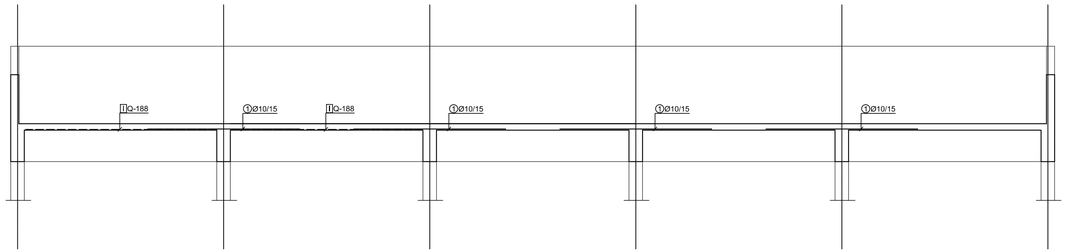
Врста тех. док.:	Датум:	Цртеж бр:
ПЗИ	08. 2021.	2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц17

ПЛАН АРМАТУРЕ ГОРЊЕ ЗОНЕ ПЛОЧЕ КРОВА НА КОТИ +9.12





1 - 1

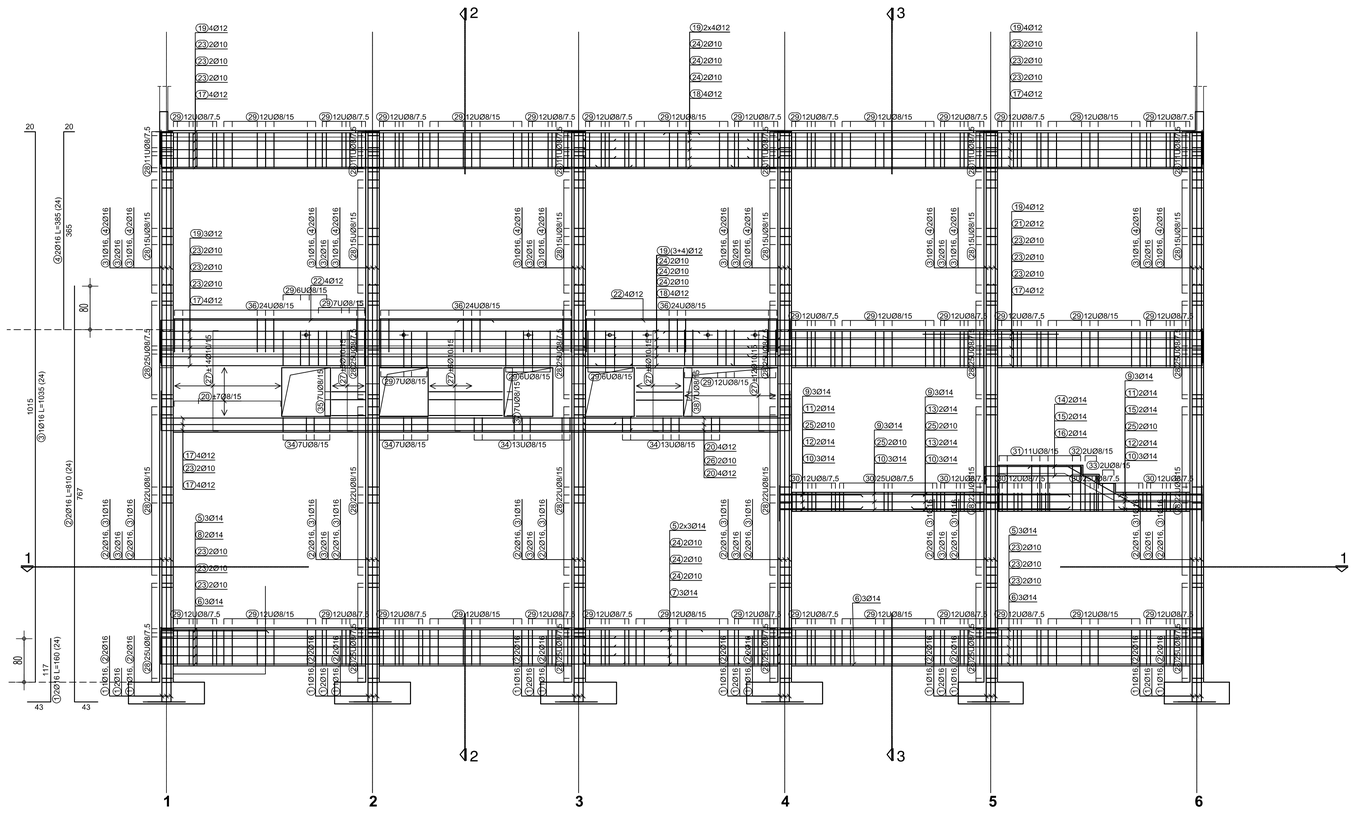


НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- В500
- заштитни слој у плочи а0 = 1.5цм

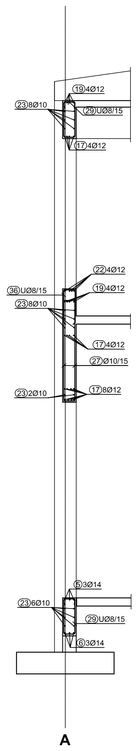
±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /	
Одговорни пројектант : Лиценца број : 311Р 386 17 **Јован Попов, маст.инж.грађ.**	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд
Сарадник: **Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.**	Naru~lac projekta: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R.China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088
	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
	Део пројекта: **29.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад**
Унутрашња контрола: **Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.**	Цртеж:
Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.**	ПЛАН АРМАТУРЕ ПЛОЧЕ СПРАТА на коти +9.12-ГОРЊА ЗОНА Размера: 1:50
Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**	Врста тех. док.: ПЗИ Датум: 08. 2021. Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц18

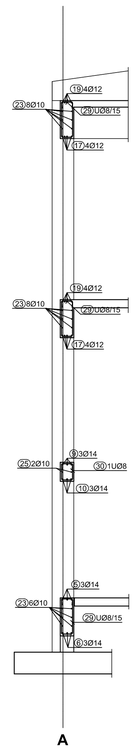
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ А



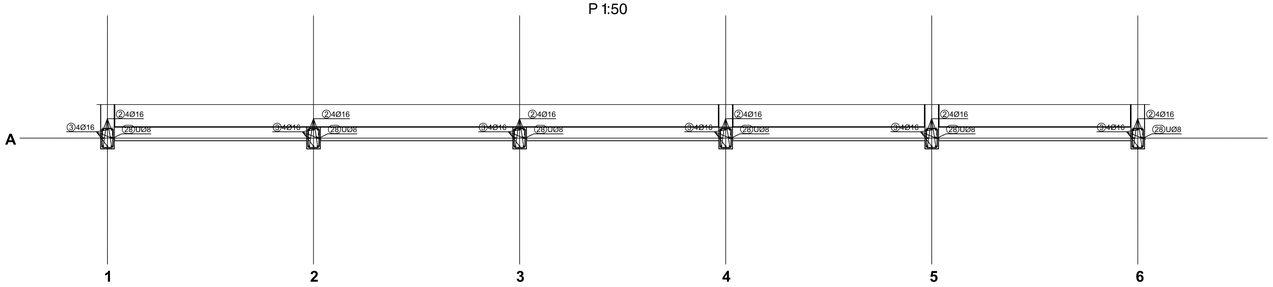
2- 2
P 1:50



3- 3
P 1:50



1 - 1
P 1:50



НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- B500
- заштитни слој у темељимљ a0 = 3.0цм

- заштитни слој a0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број : 311Р 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Број/ Бр. пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R.China, 100044
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Dashengguanwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2.9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

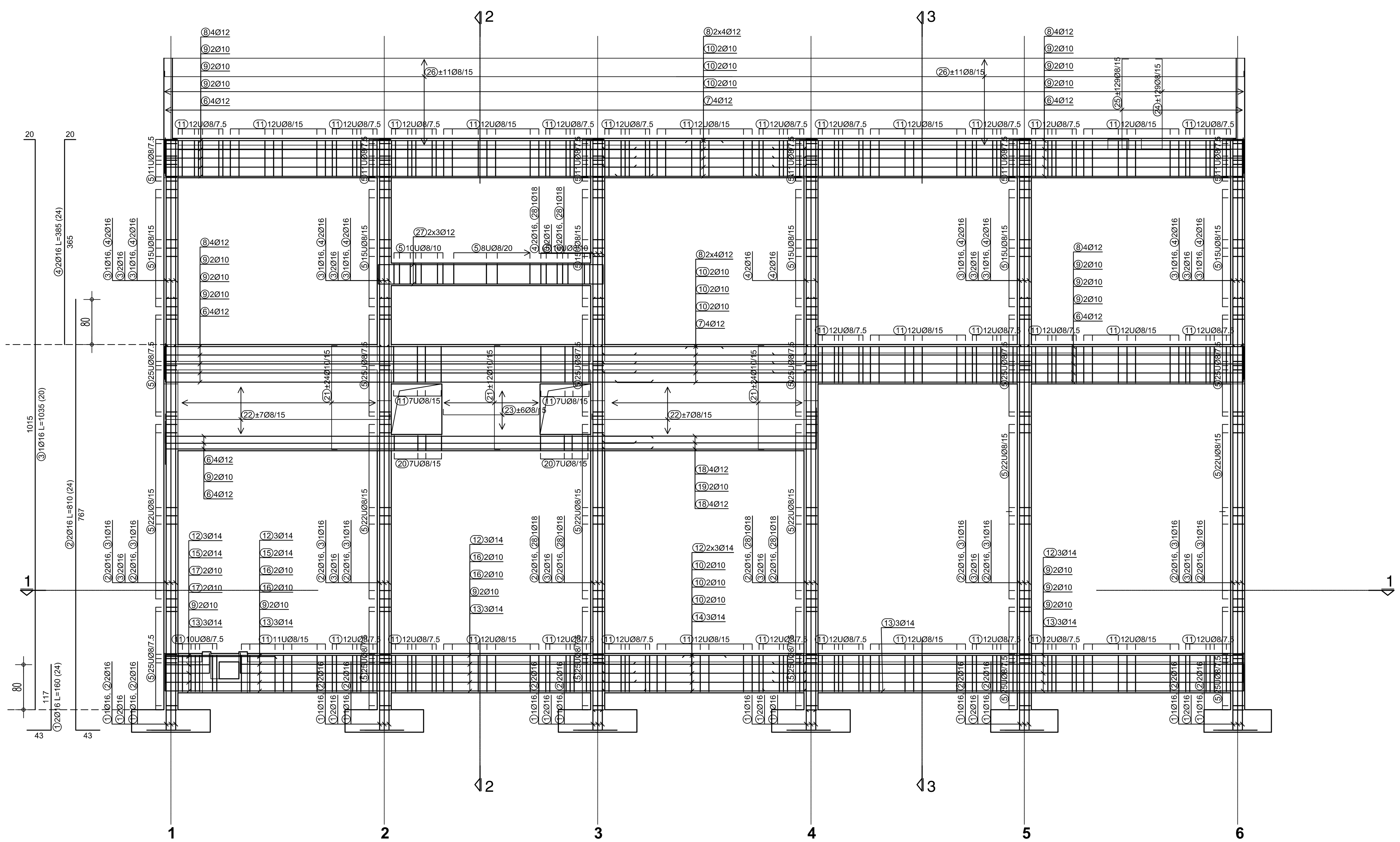
Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

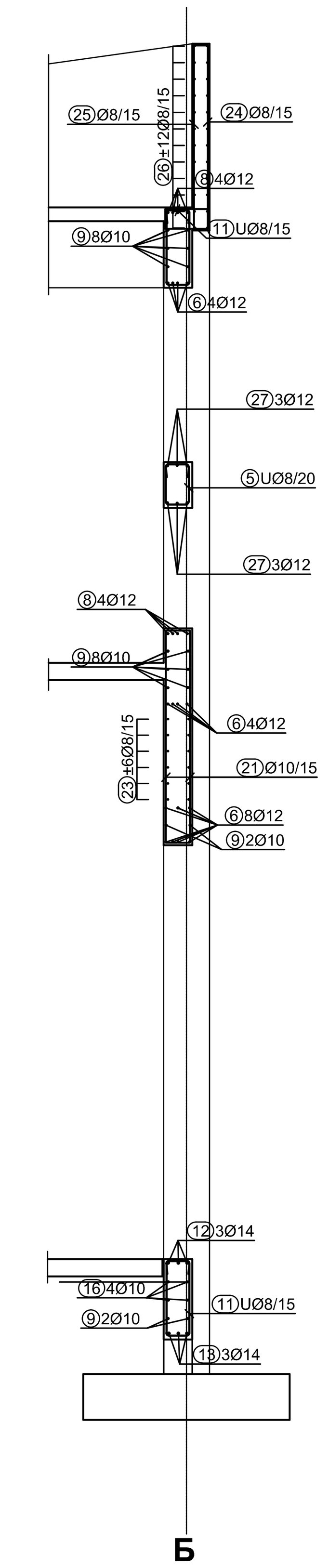
Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ А
Размера: 1:50
Врста тех. док.: ПЗИ
Датум: 08. 2021.
Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц19

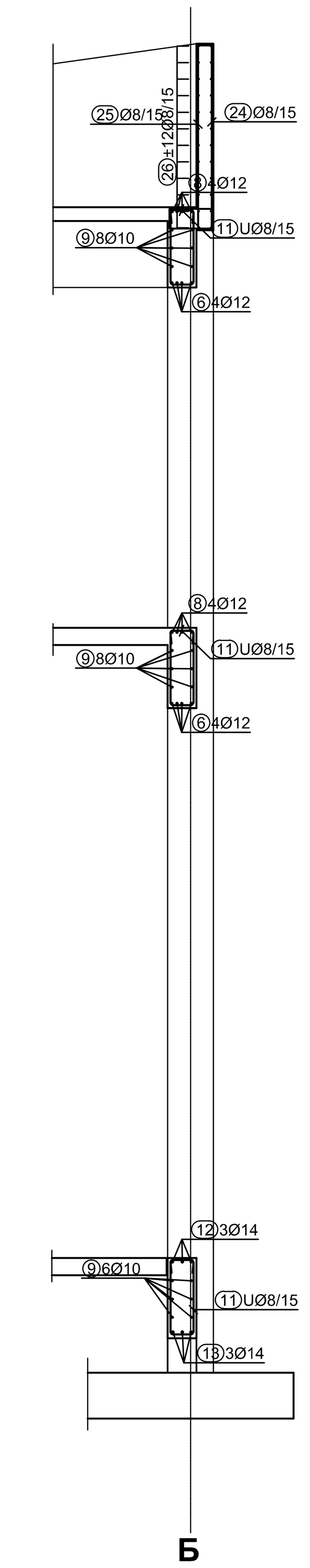
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ Б



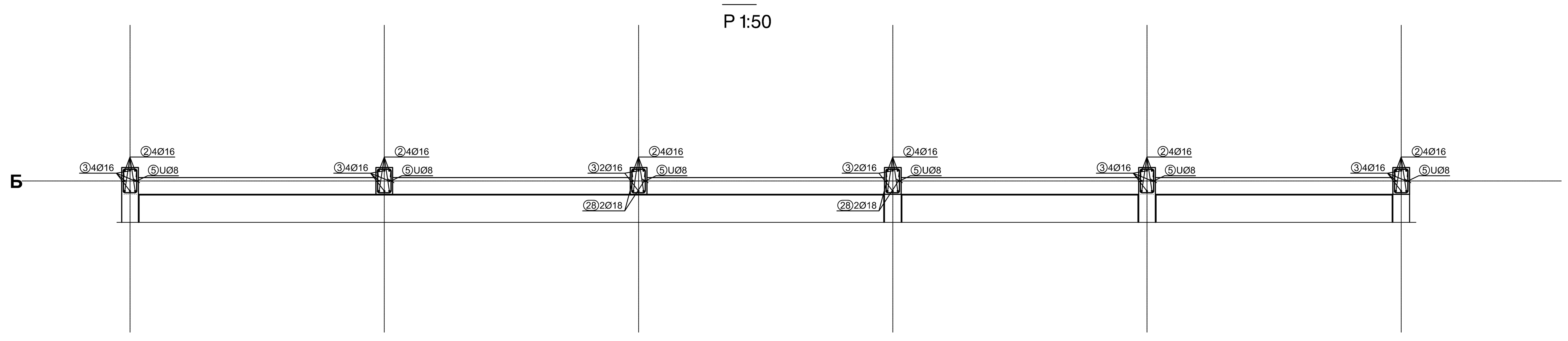
2- 2
P 1:50



3- 3
P 1:50



1 - 1
P 1:50



НАПОМЕНА:

- C 25/30 (MB 30)
- B500
- заштитни слој у темељимљ a0 = 3.0цм
- заштитни слој a0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број : 311P 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Naru~ilac projekta:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

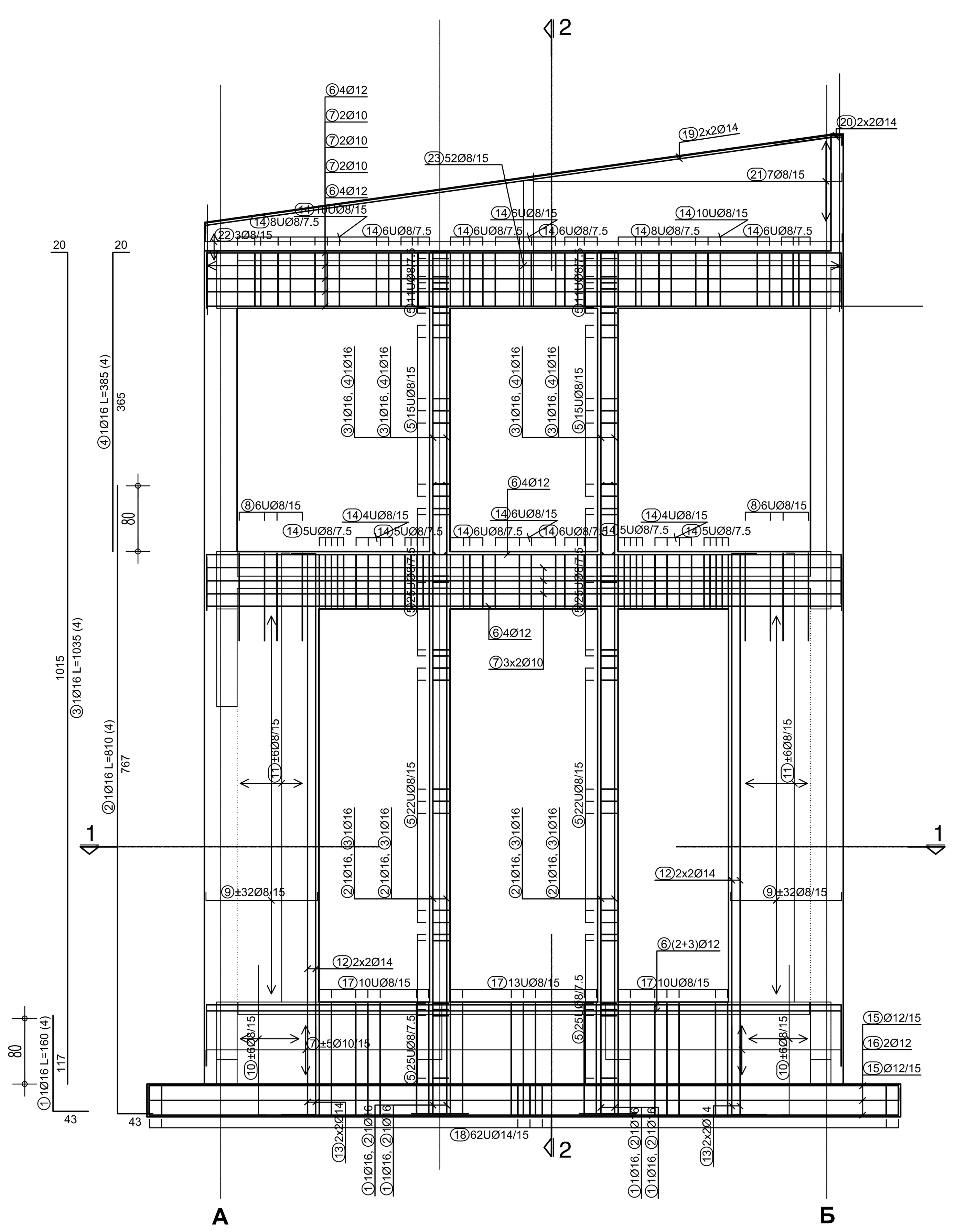
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

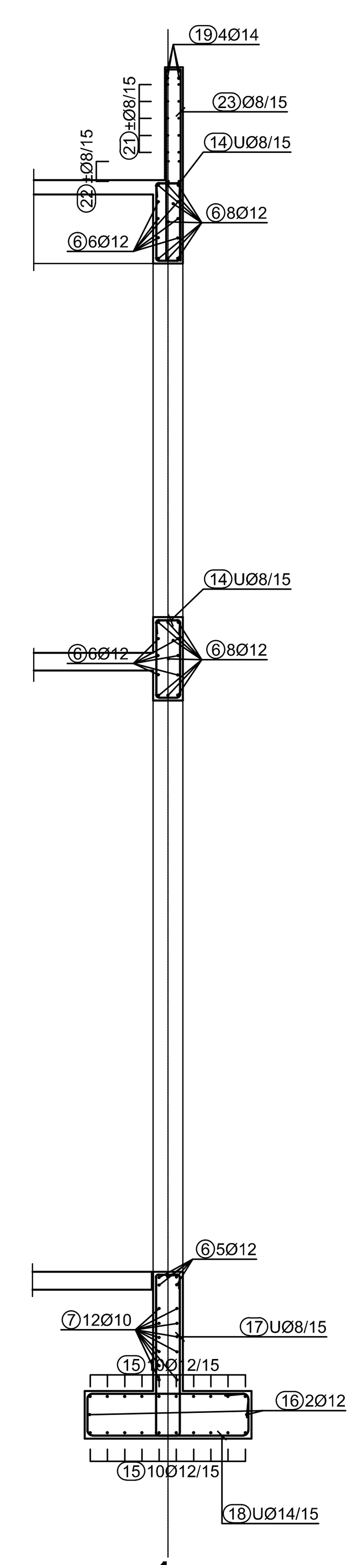
Цртеж:	Размера:
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ Б	1:50

Врста тех. док.:	Датум:	Цртеж бр:
ПЗИ	08. 2021.	2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц20

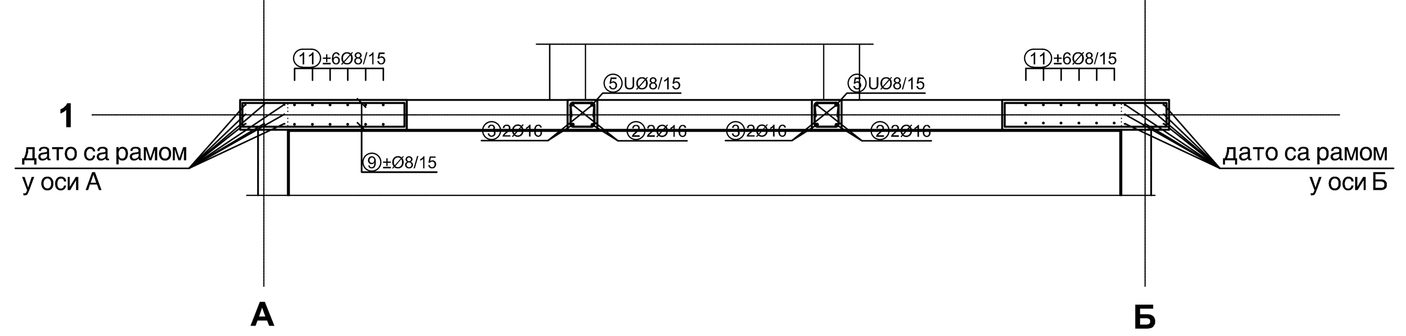
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 1



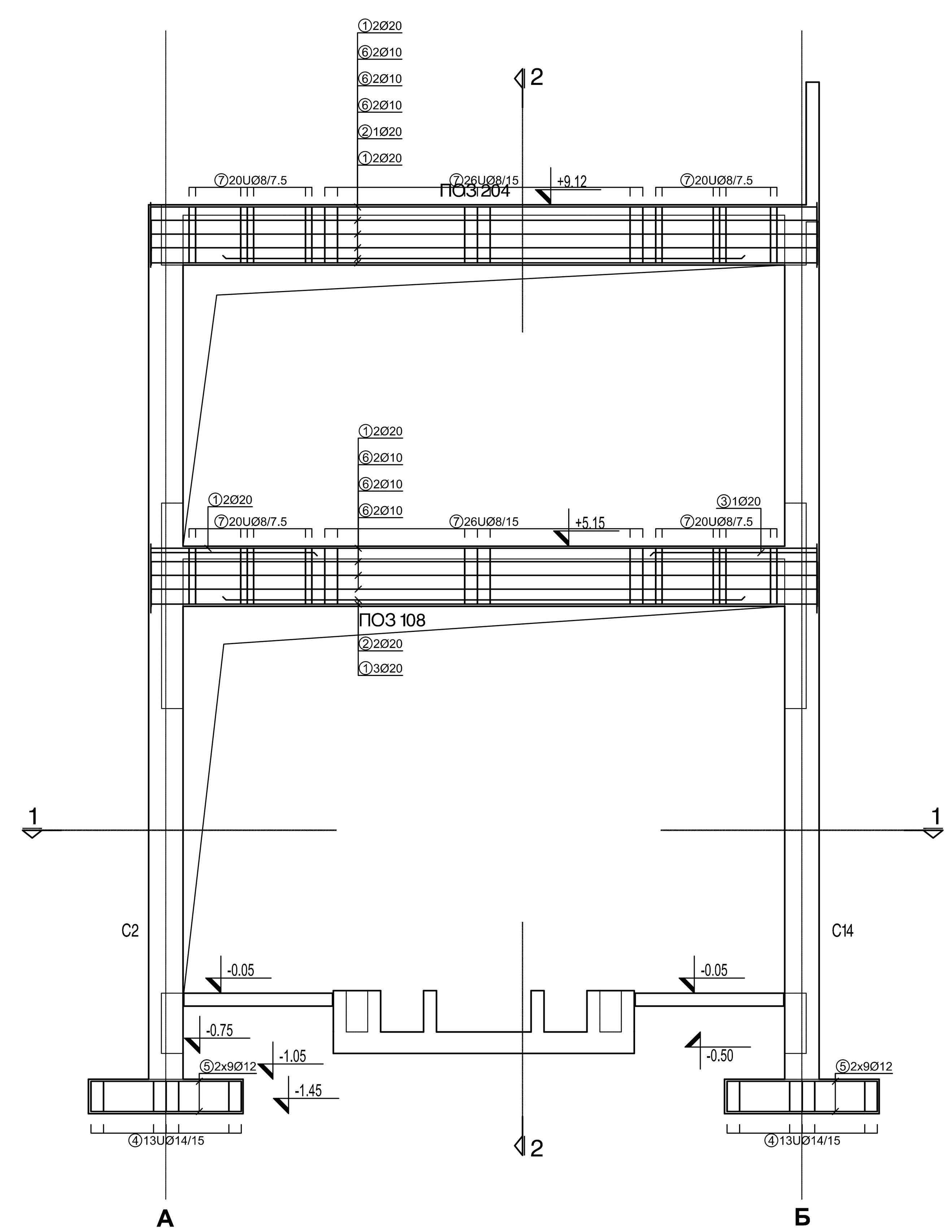
2- 2
Р 1:50



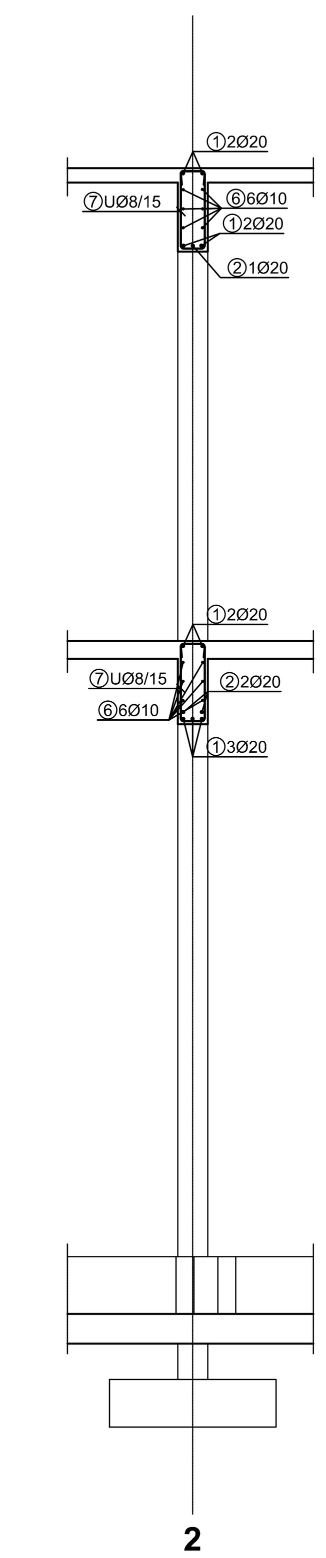
1 - 1
Р 1:50



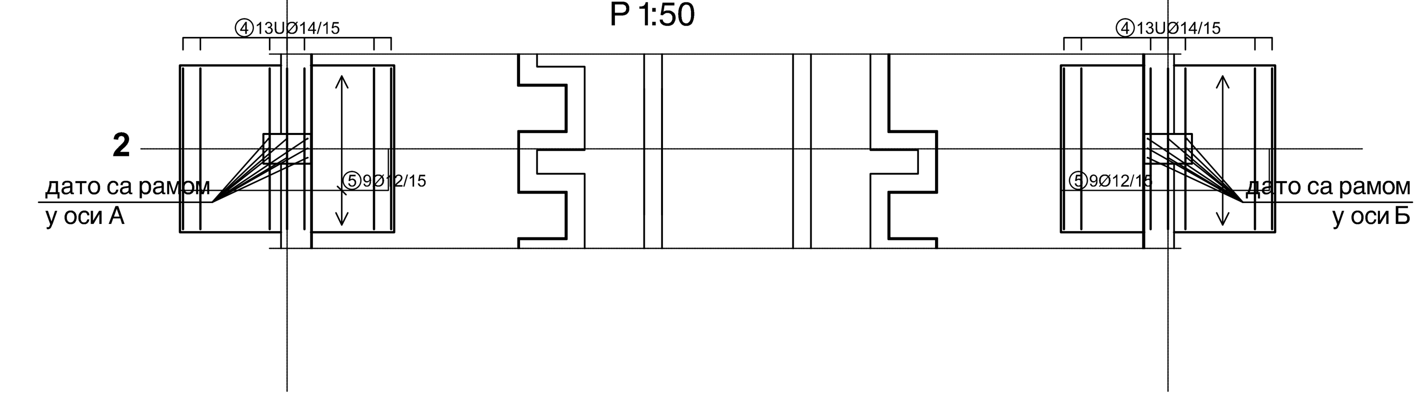
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 2

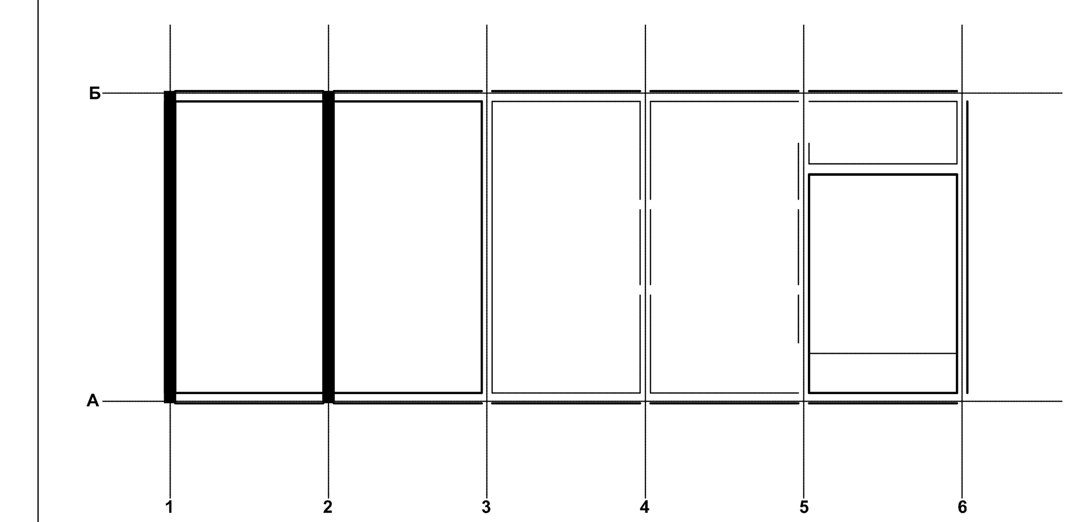


2- 2
Р 1:50



1 - 1
Р 1:50





НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)
- B500
- заштитни слој у темељимљ а0 = 3.0цм

- заштитни слој а0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

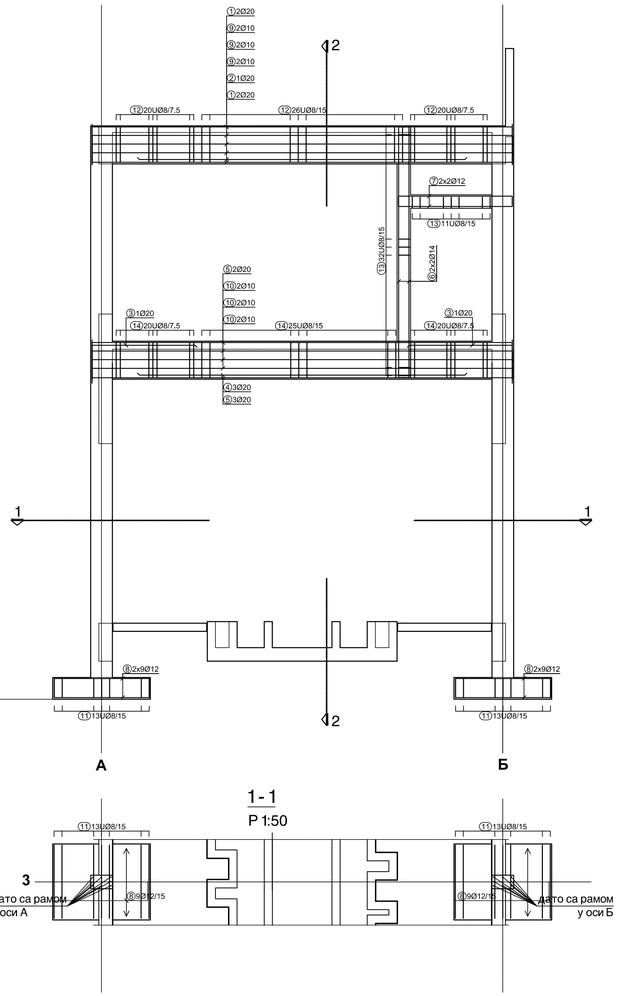
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

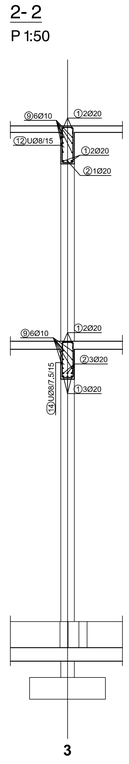
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

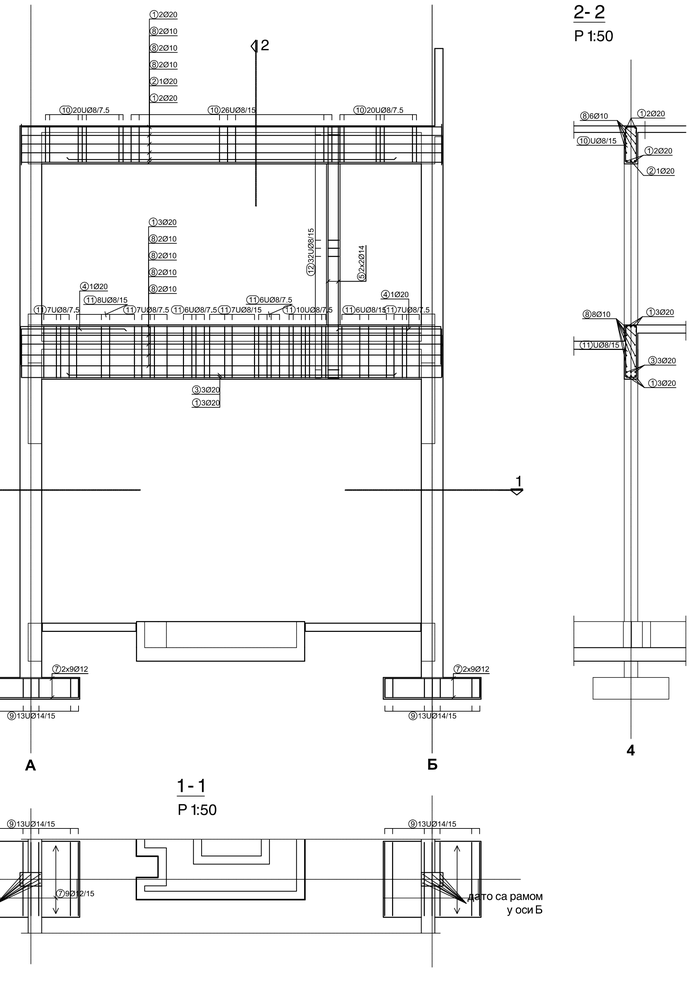
Одговорни пројектант: Лиценца број: 311Р 386 17 Јован Попов, маст.инж.грађ.	Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/IV, Београд Naru~ilac projekta: Joint Venture of China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844; China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088
Сарадник: Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.	Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) Део пројекта: 2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад
Унутрашња контрола: Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.	Цртеж: ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 1 и 2 — Размера: 1:50
Главни пројектант: др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.	
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Врста тех. док.: ПЗИ — Датум: 08. 2021. — Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц21

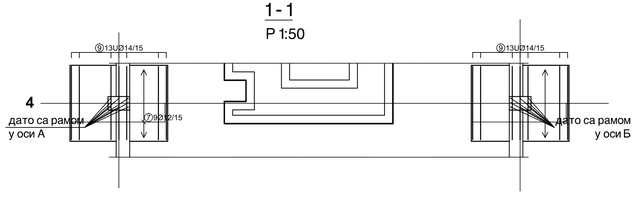
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 3

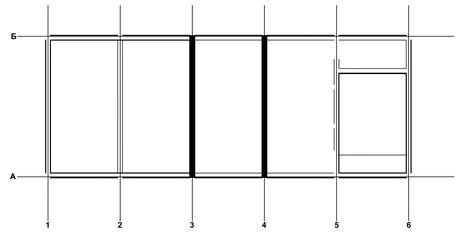




ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 4







НАПОМЕНА:
- С 25/30 (МВ 30)
- B500
- заштитни слој у темељимљ a0 = 3.0цм

- заштитни слој a0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина **6; 11000** Београд; Србија
Тел: **011/3618-134;** Факс: **011/3618-324;** web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број.: 311Р 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта:
* ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Naručilac projekta:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

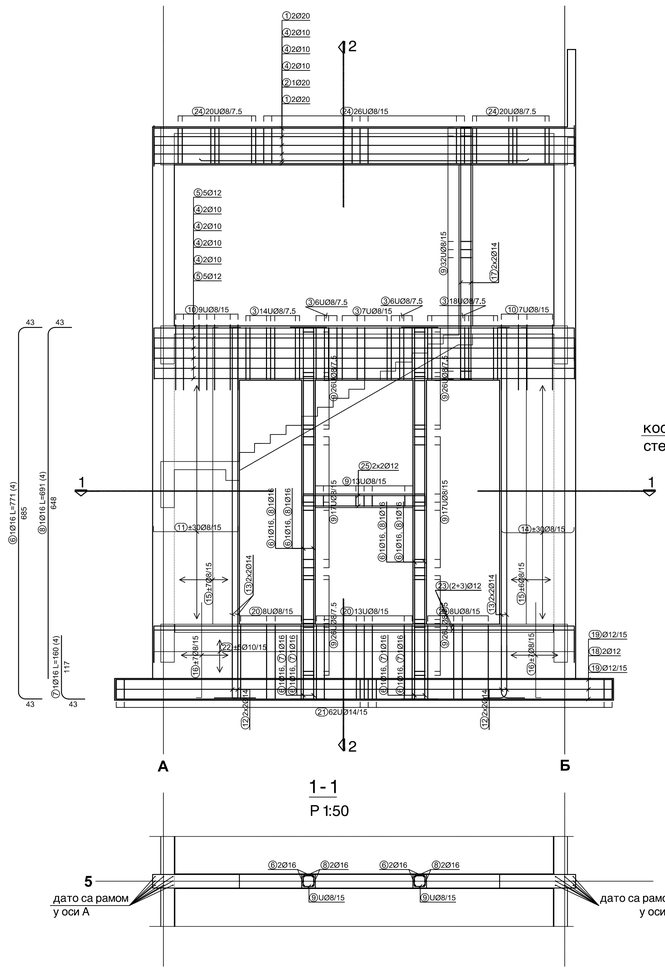
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
29.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Цртеж: **ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 3 и 4**
Размера: 1:50

Врста тех. док.: ПЗИ
Датум: 08. 2021.
Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц22

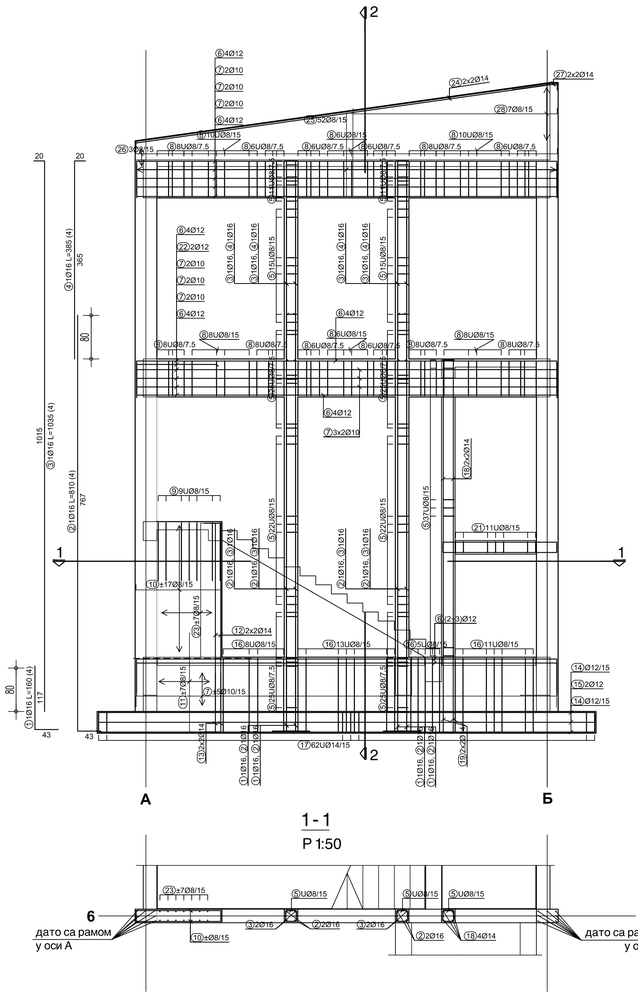
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 5



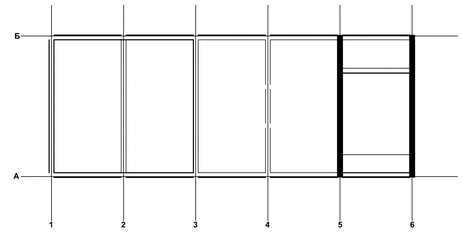
2- 2
Р 1:50

1 - 1
Р 1:50

ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 6



1 - 1
Р 1:50



НАПОМЕНА:

- С 25/30 (МВ 30)
- B500
- заштитни слој у темељимљ a0 = 3.0цм

- заштитни слој a0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина **6; 11000** Београд; Србија
Тел: **011/3618-134;** Факс: **011/3618-324;** web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :

Лиценца број : 311Р 386 17

Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:

Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Naziv Вас пројекта:

Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
29.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж:
ПЛАН АРМАТУРЕ РАМА У ОСИ 5 и 6

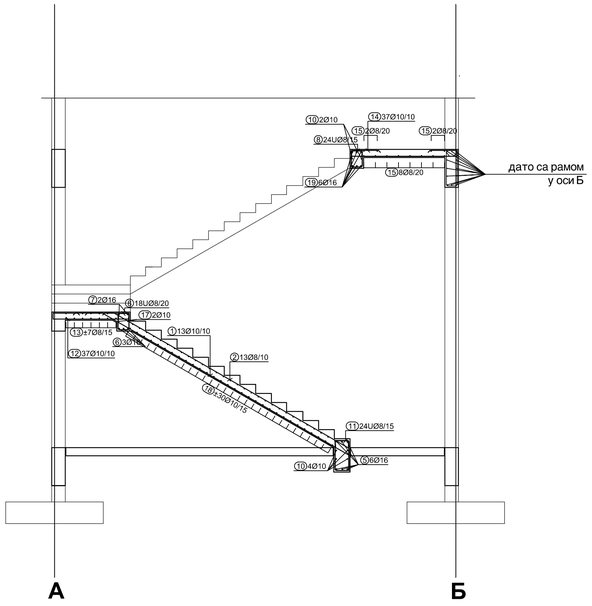
Размера:
1:50

Врста тех. док.: ПЗИ

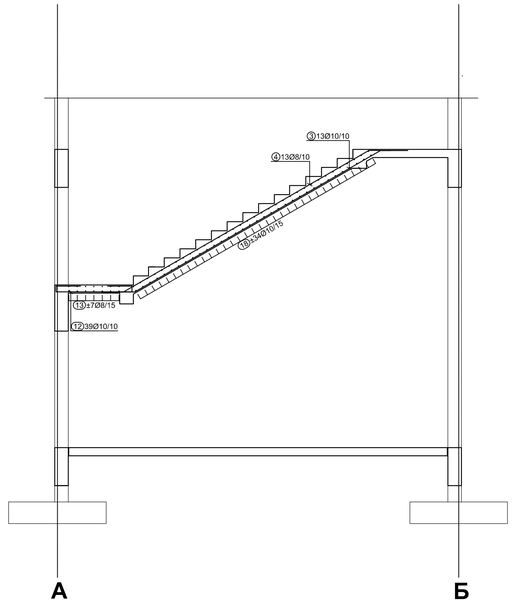
Датум: 08. 2021.

Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц23

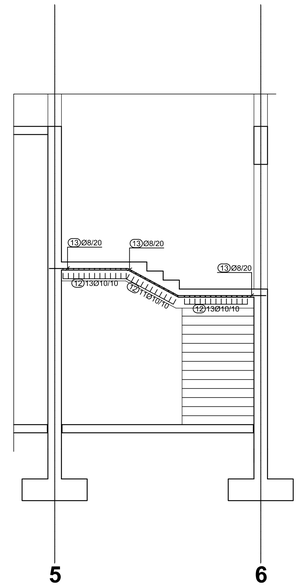
1 - 1
P 1:50

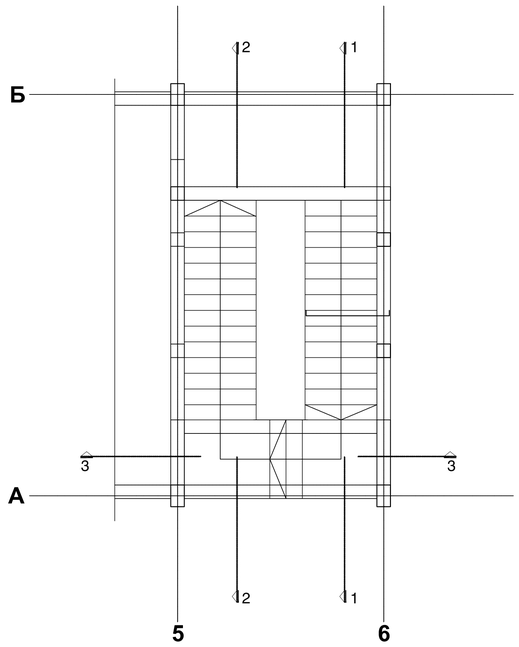


2 - 2
P 1:50

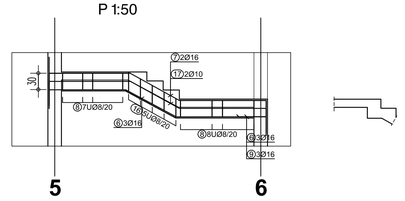


3 - 3
P 1:50



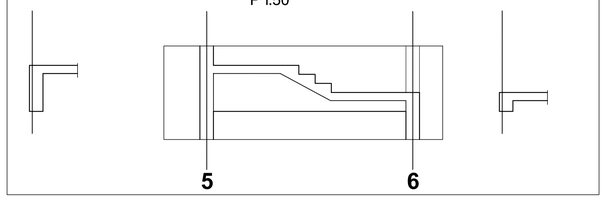


ПОЗ 113
P 1:50



дато са рамом
у оси А

ПОЗ 114
P 1:50



НАПОМЕНА:
- C 25/30 (MB 30)
- B500
- заштитни слој у темељимљ а0 = 3.0цм

- заштитни слој а0 = 2.0цм

±0.00 = 82.45

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант :
Лиценца број : 311P 386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадник:
Ивана Левајац, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Naru-tac projekta:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНИЦА)

Део пројекта:
2/9.1.4 Пројекат конструкције, изградње и реконструкције зграде електровучне подстанице - ЕВП Нови Сад

Унутрашња контрола:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.инж.грађ.

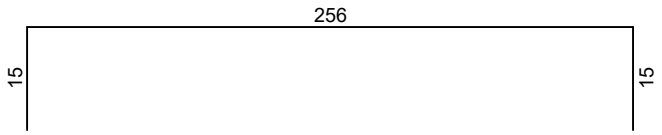
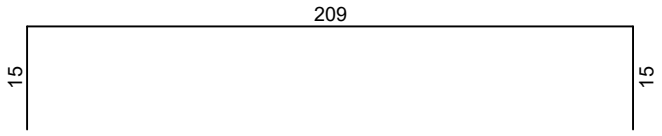
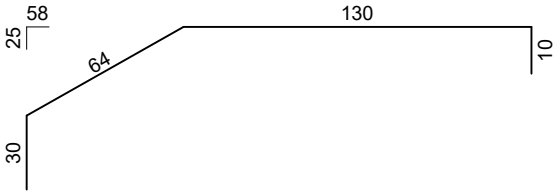
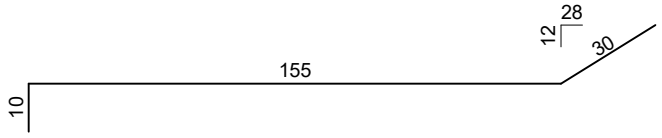
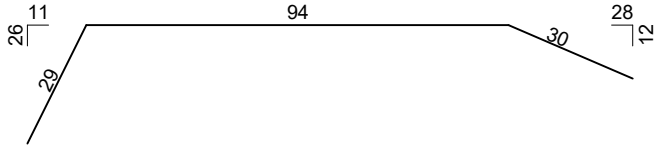
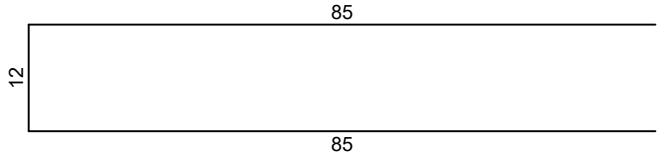
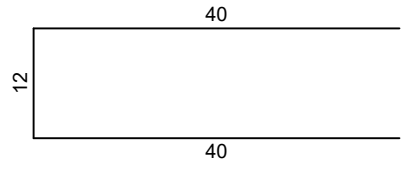
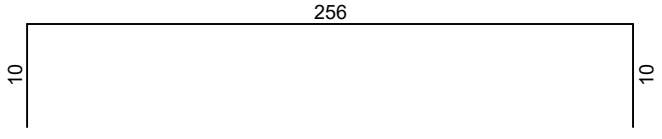
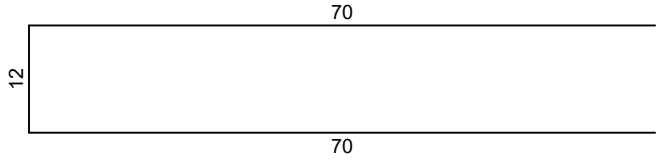
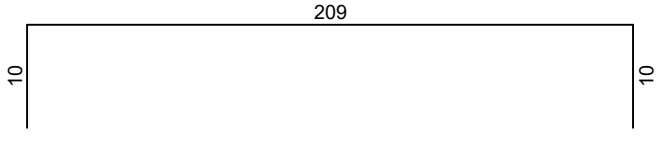
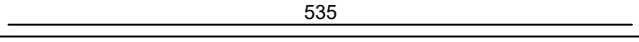
Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

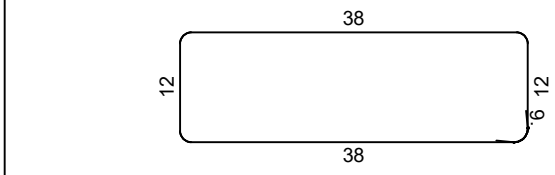
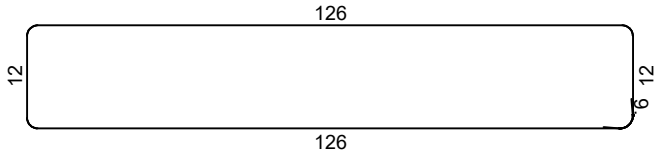
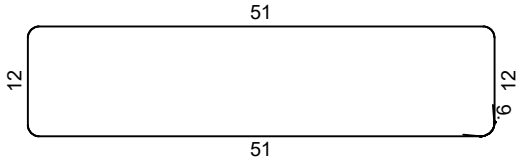
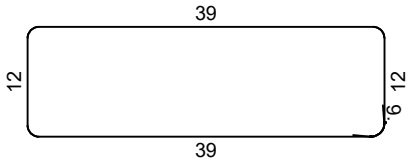
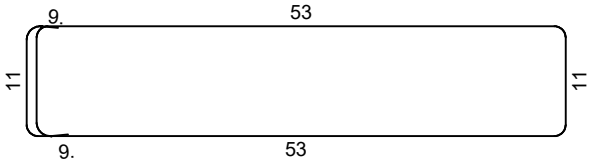
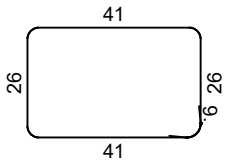
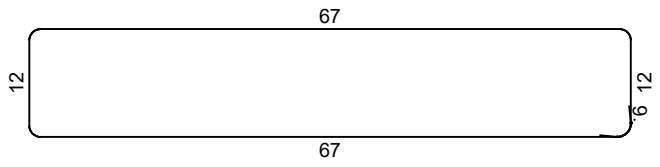
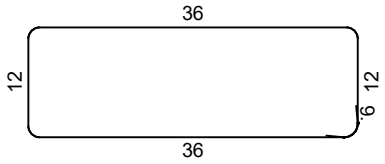
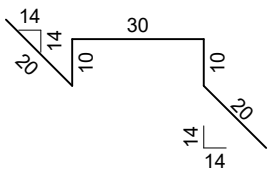
Цртеж:
ПЛАН АРМАТУРЕ СТЕПЕНИШТА

Размера: 1:50

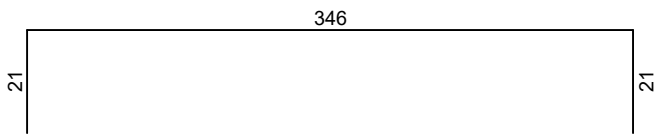
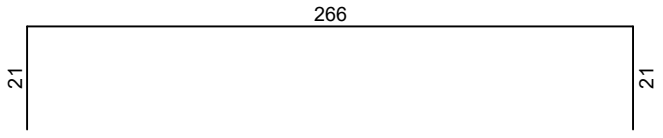
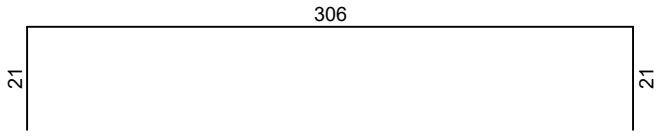
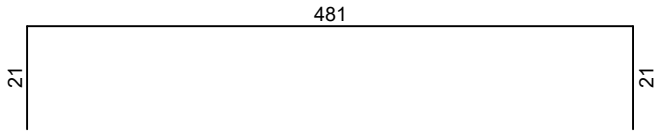
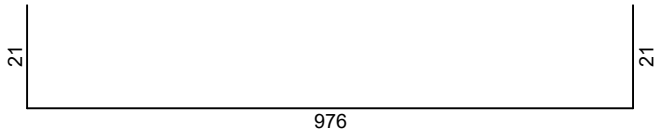
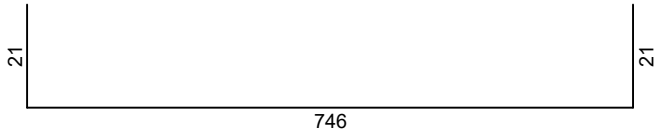
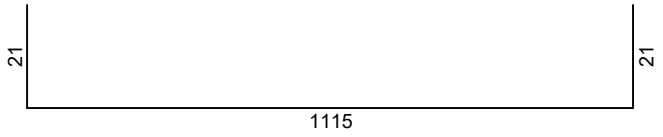
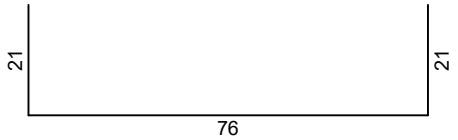
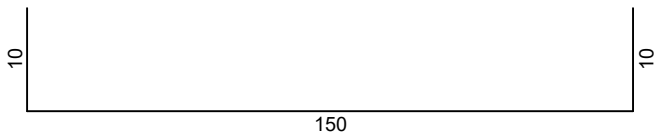
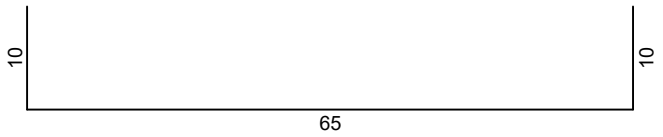
Врста тех. док.: ПЗИ
Датум: 08. 2021.
Цртеж бр: 2020-250-АРХ-К2/9.1.4-Ц24

Шипке - спецификација

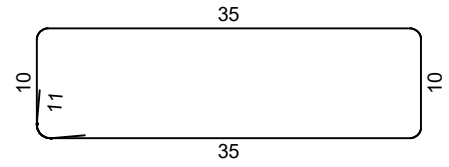
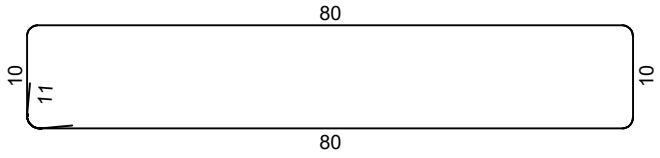
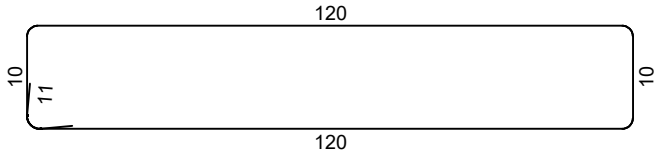
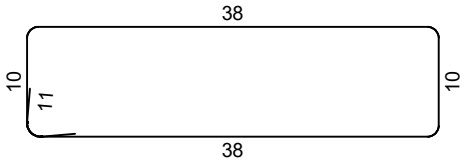
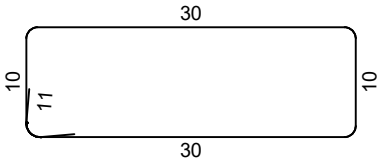
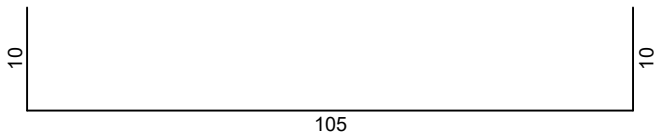
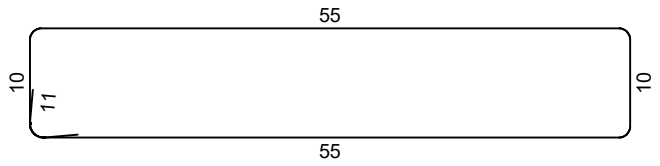
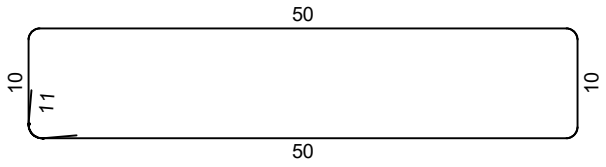
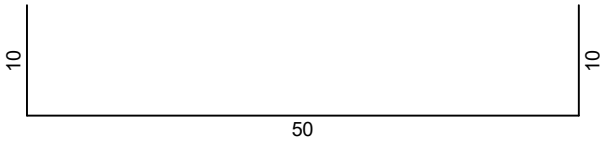
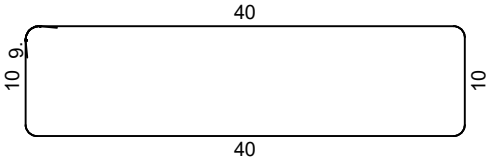
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
Ц11,Ц12 -ЕВП ПОДНА ПЛОЧА (1 kom)					
1		14	2.86	8	22.88
2		12	2.39	16	38.24
3		10	2.34	34	79.56
4		10	1.95	34	66.30
5		10	1.53	34	52.02
6		8	1.82	64	116.48
7		8	0.92	503	462.76
9		8	2.76	88	242.88
10		8	1.52	11	16.72
11		8	2.29	2	4.58
12		8	5.35	3	16.05

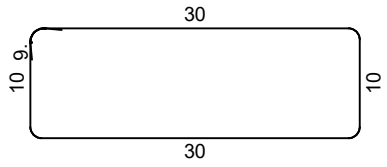
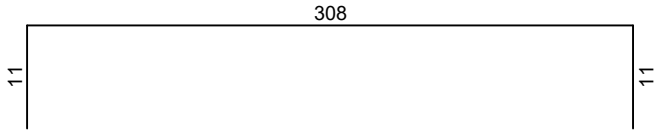
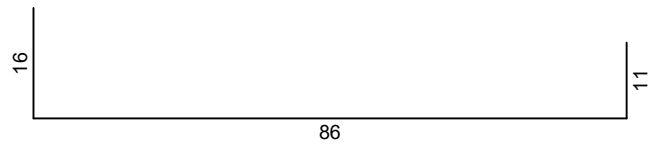
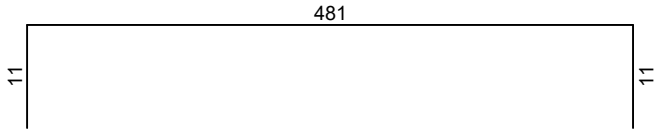
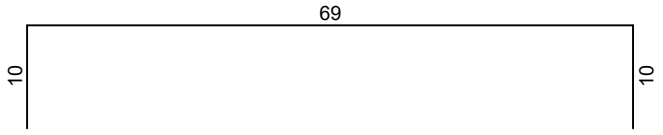
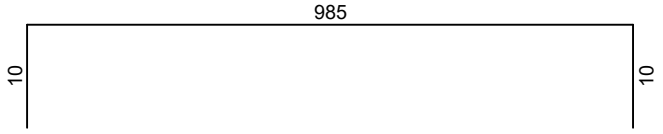
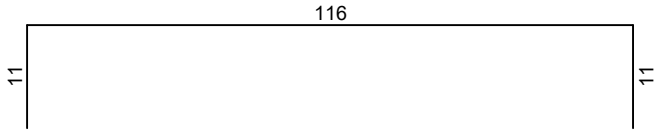
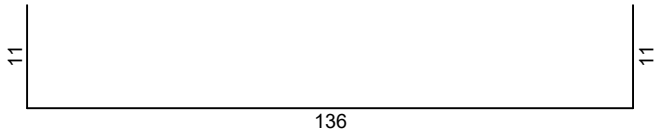
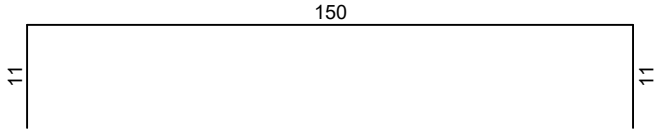
Шипке - спецификација					
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
13		8	1.18	49	57.82
14		8	2.94	4	11.76
15		8	1.44	4	5.76
16		8	1.20	33	39.60
17		8	1.57	36	56.52
18		8	1.52	15	22.80
19		8	1.76	3	5.28
20		8	1.14	21	23.94
21		8	0.90	280	252.00

Шипке - спецификација

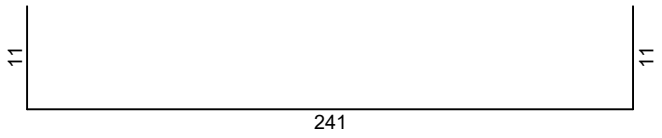
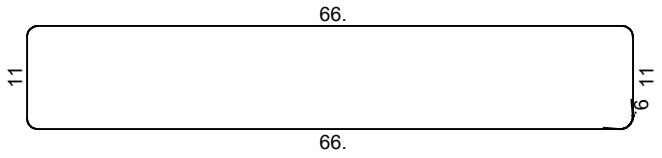
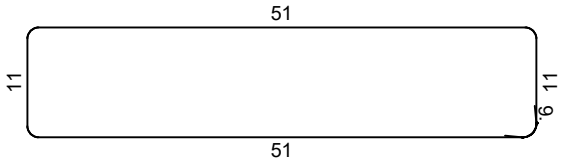
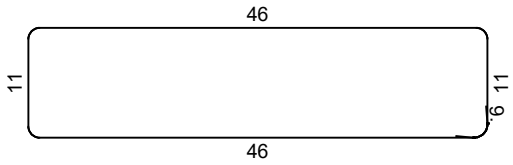
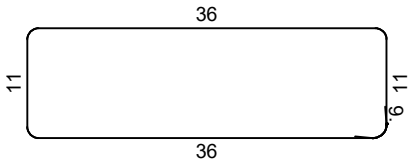
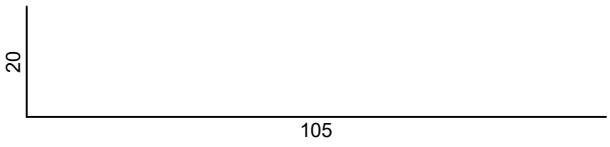
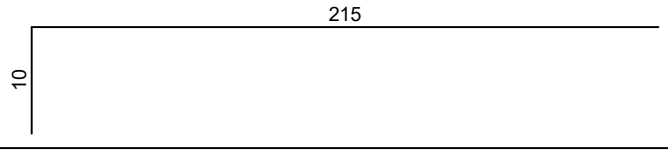
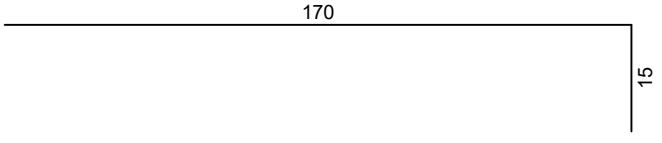
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
Ц13-ЕВП КАНАЛИ ПЛОЧА (1 kom)					
1		10	3.88	100	388.00
2		10	3.08	8	24.64
3		10	3.48	32	111.36
4		10	5.23	12	62.76
5		10	10.18	6	61.08
6		10	7.88	6	47.28
7		10	11.57	36	416.52
8		10	1.18	30	35.40
9		10	1.35	234	315.90
10		10	1.70	60	102.00
11		10	0.85	10	8.50

Шипке - спецификација

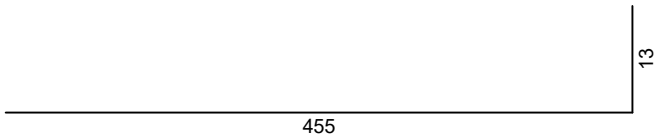
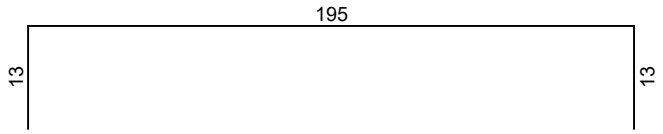
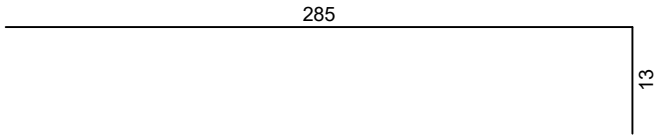
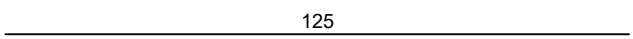
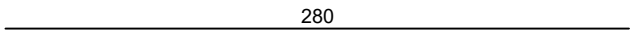
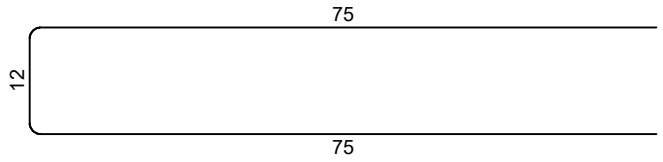
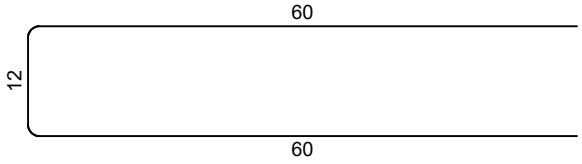
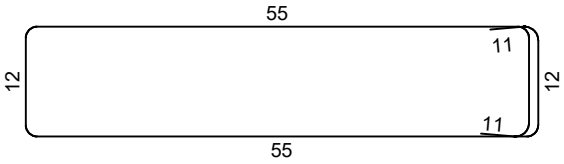
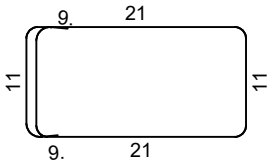
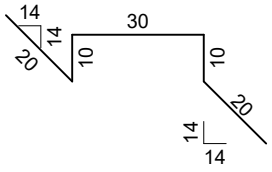
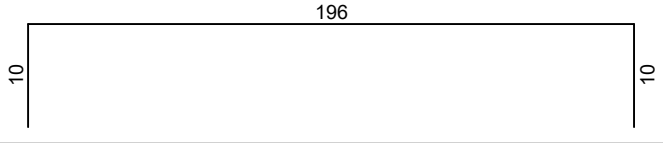
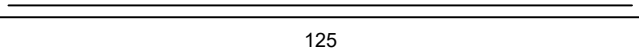
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
12		10	1.12	3	3.36
13		10	2.02	9	18.18
14		10	2.82	3	8.46
15		10	1.18	9	10.62
16		10	1.02	20	20.40
17		10	1.25	48	60.00
18		10	1.52	3	4.56
19		10	1.42	4	5.68
20		10	0.70	6	4.20
21		8	1.18	5	5.90

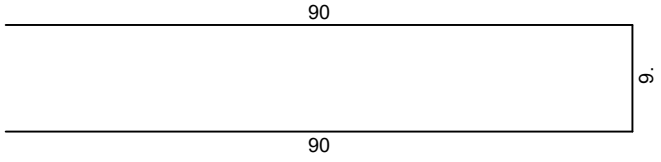
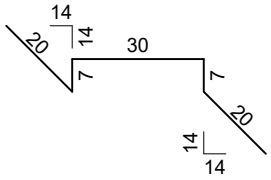
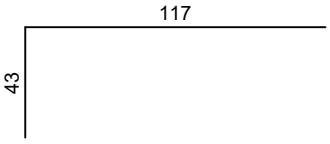
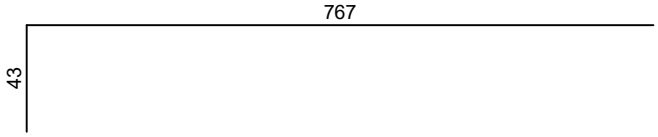
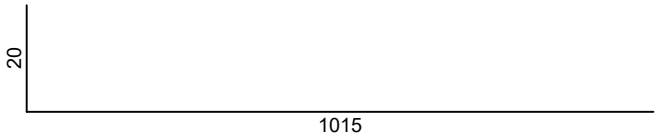
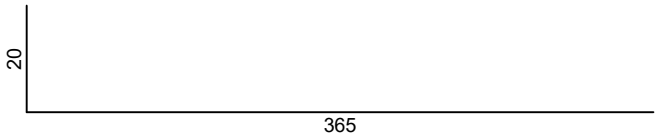
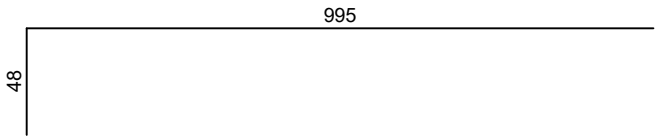
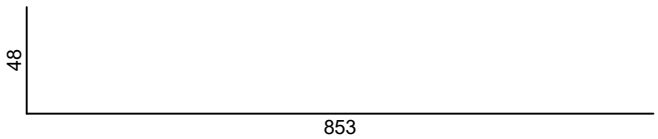
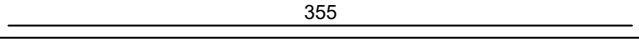
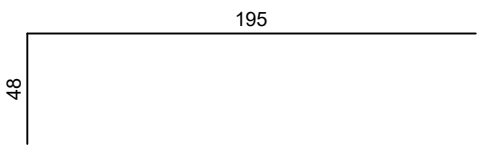
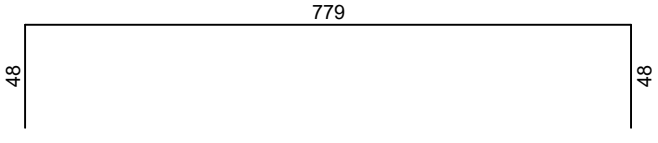
Шипке - спецификација					
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
22		8	0.98	4	3.92
Ц14-ЕВП КАНАЛИ ЗИДОВИ (1 kom)					
1		8	3.30	8	26.40
2		8	1.13	8	9.04
3		8	1.78	8	14.24
4		8	2.48	8	19.84
5		8	5.03	8	40.24
6		8	0.89	1106	984.34
7		8	10.05	16	160.80
8		8	1.38	8	11.04
9		8	1.58	16	25.28
10		8	1.72	8	13.76

Шипке - спецификација

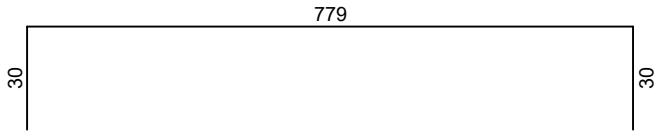
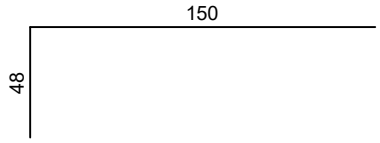
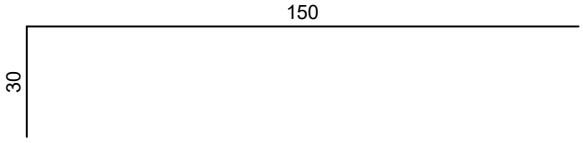
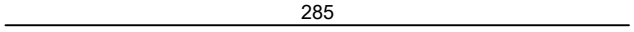
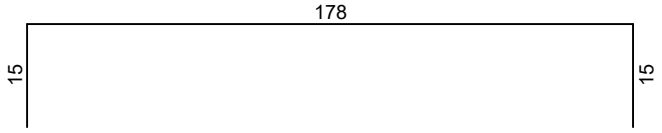
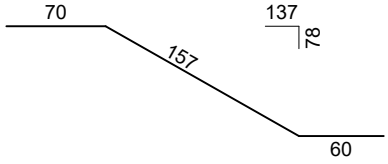
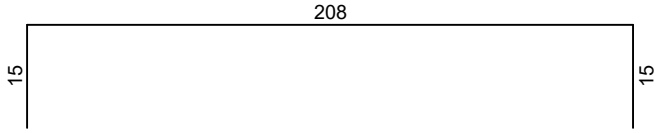
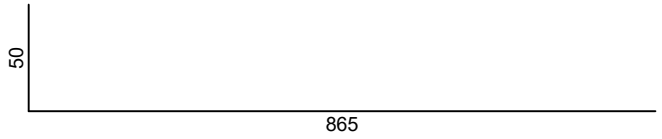
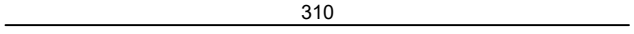
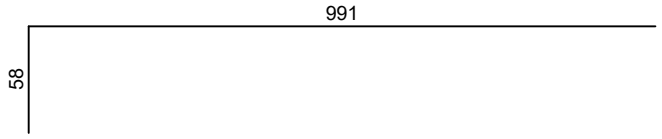
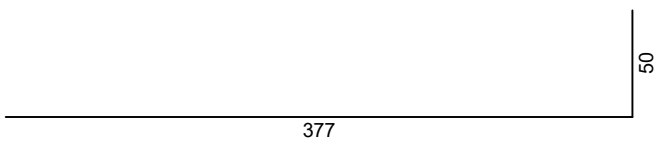
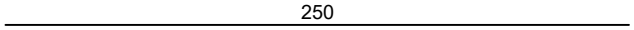
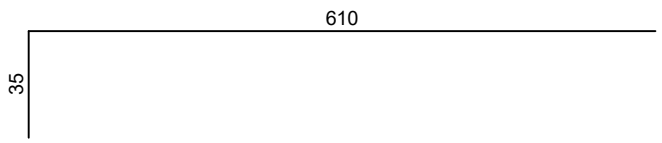
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
11		8	2.63	8	21.04
12		8	1.72	60	103.20
13		8	1.42	148	210.16
14		8	1.32	56	73.92
15		8	1.12	16	17.92
Ц15,Ц16-ЕВП ПЛОЧА СПРАТА (1 kom)					
1		12	1.25	8	10.00
2		12	2.25	4	9.00
3		12	2.60	48	124.80
4		12	3.78	48	181.44
5		12	3.30	13	42.90
6		12	1.85	7	12.95
7		12	7.00	30	210.00
8		12	3.40	6	20.40
9		10	2.23	25	55.75

Шипке - спецификација

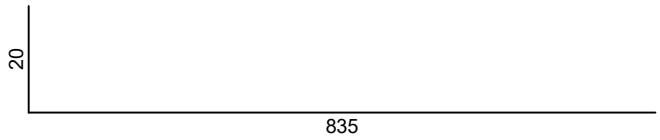
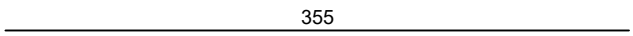
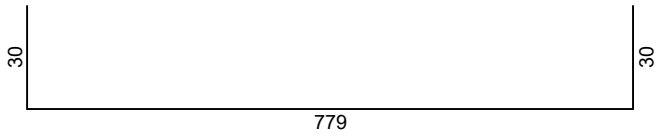
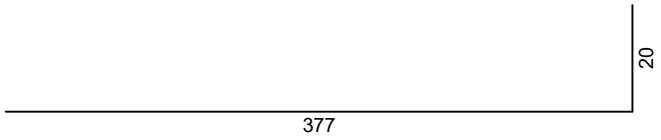
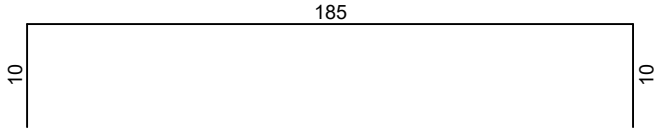
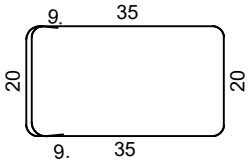
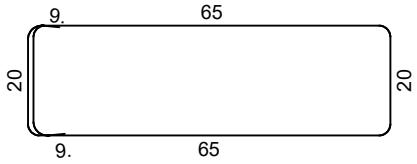
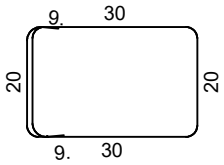
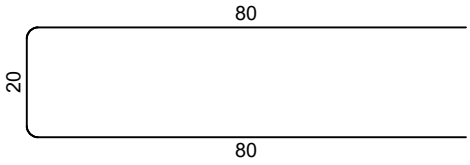
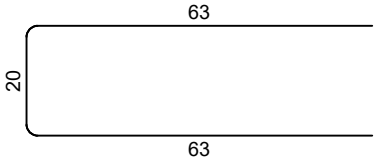
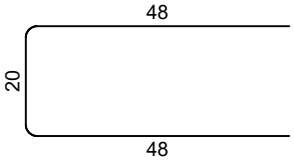
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
10		10	4.68	11	51.48
11		10	2.21	24	53.04
12		10	2.98	14	41.72
13		8	1.25	94	117.50
14		8	2.80	28	78.40
15		10	1.62	361	584.82
16		10	1.32	7	9.24
17		10	1.68	3	5.04
18		8	0.93	4	3.72
19		8	0.90	340	306.00
20		8	2.16	14	30.24
Ц17,Ц18-ЕВП ПЛОЧА КРОВА (1 kom)					
1		10	2.80	192	537.60
2		8	1.25	188	235.00

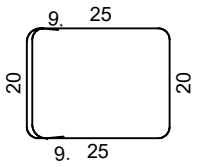
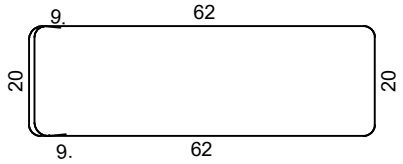
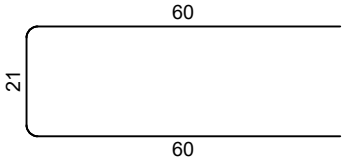
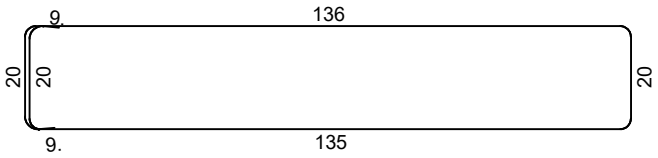
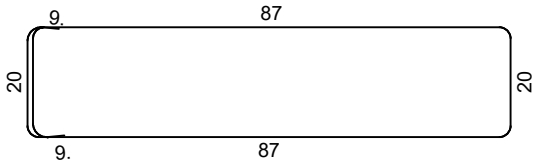
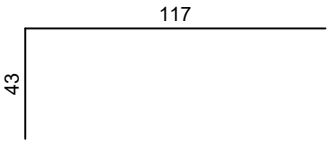
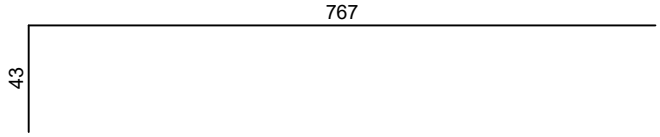
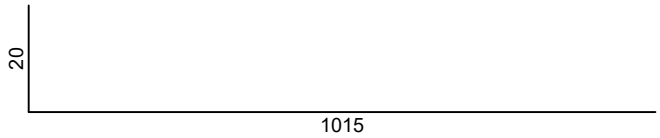
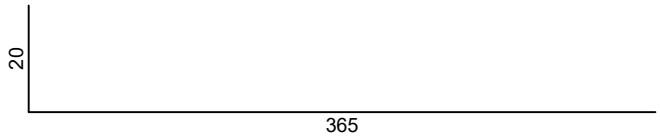
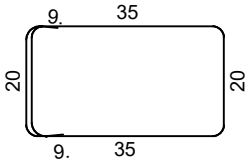
Шипке - спецификација					
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
3		8	1.89	344	650.16
4		8	0.84	394	330.96
Ц19-РАМ У ОСИ А (1 kom)					
1		16	1.60	24	38.40
2		16	8.10	24	194.40
3		16	10.35	24	248.40
4		16	3.85	24	92.40
5		14	10.43	6	62.58
6		14	9.01	6	54.06
7		14	3.55	3	10.65
8		14	2.43	2	4.86
9		14	8.75	3	26.25

Шипке - спецификација

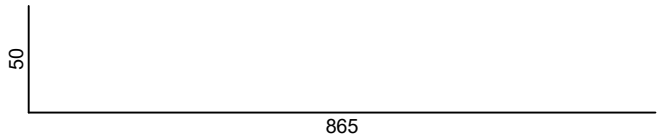
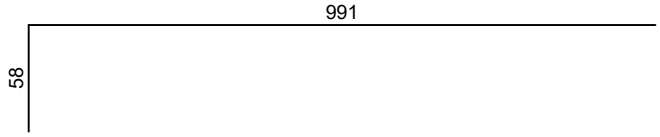
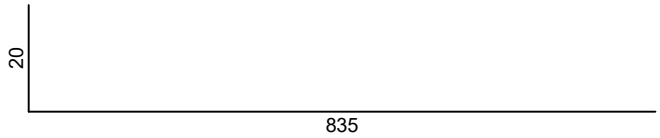
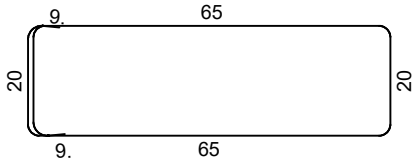
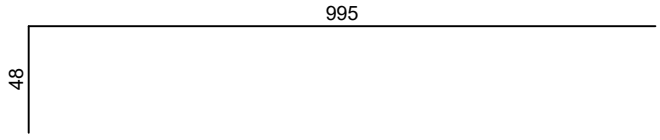
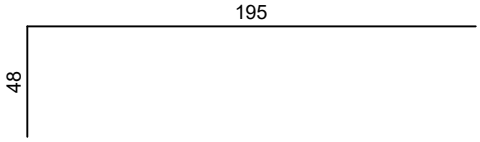
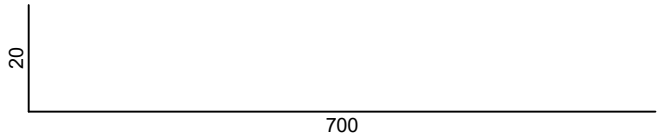
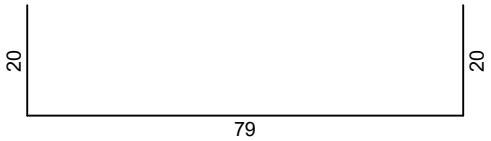
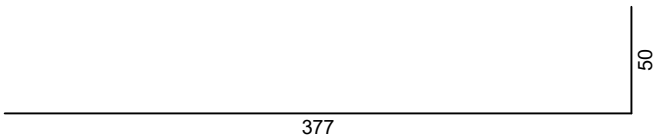
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
10		14	8.39	3	25.17
11		14	1.98	4	7.92
12		14	1.80	4	7.20
13		14	2.85	4	11.40
14		14	2.08	2	4.16
15		14	2.87	2	5.74
16		14	2.38	2	4.76
17		12	9.15	24	219.60
18		12	3.10	8	24.80
19		12	10.49	15	157.35
20		12	4.27	8	34.16
21		12	2.50	2	5.00
22		12	6.45	8	51.60

Шипке - спецификација

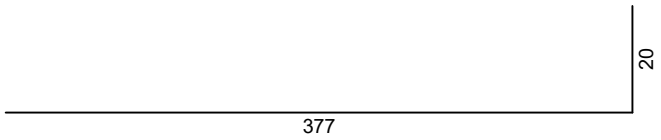
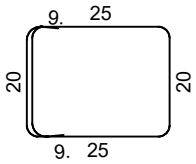
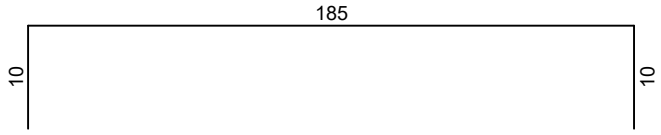
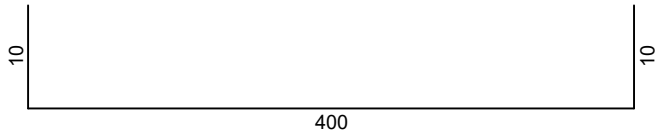
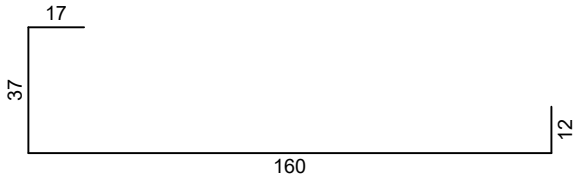
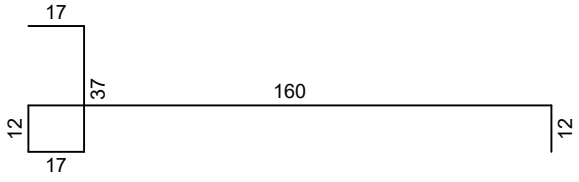
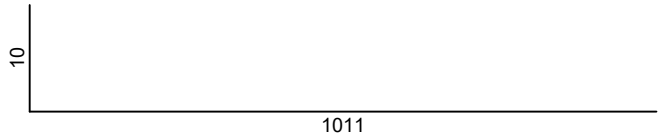
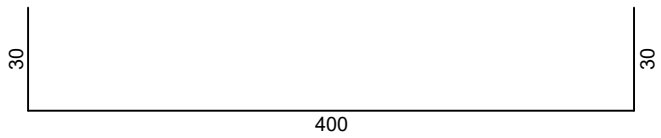
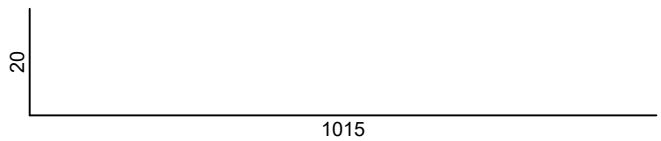
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
23		10	8.55	38	324.90
24		10	3.55	18	63.90
25		10	8.39	2	16.78
26		10	3.97	2	7.94
27		10	2.05	86	176.30
28		8	1.48	588	870.24
29		8	2.08	476	990.08
30		8	1.38	98	135.24
31		8	1.80	11	19.80
32		8	1.46	2	2.92
33		8	1.16	2	2.32

Шипке - спецификација					
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
34		8	1.28	40	51.20
35		8	2.02	7	14.14
36		8	1.41	72	101.52
37		8	3.49	7	24.43
38		8	2.52	7	17.64
Ц20-РАМ У ОСИ Б (1 kom)					
1		16	1.60	24	38.40
2		16	8.10	24	194.40
3		16	10.35	20	207.00
4		16	3.85	24	92.40
5		8	1.48	616	911.68

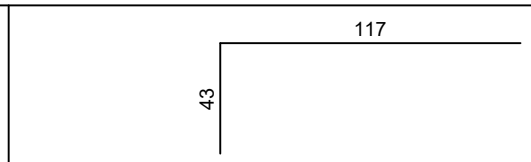
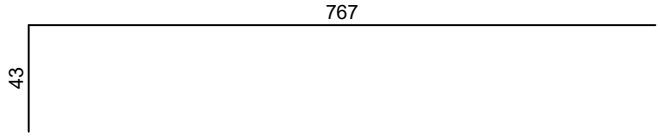
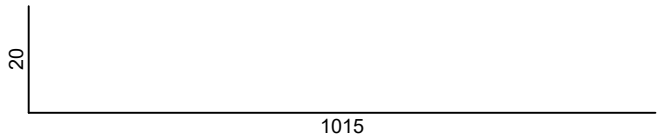
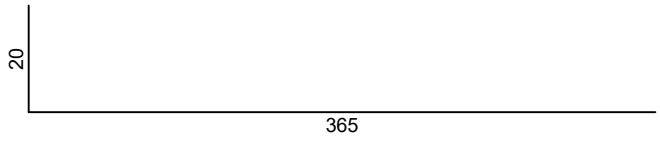
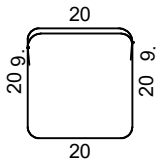
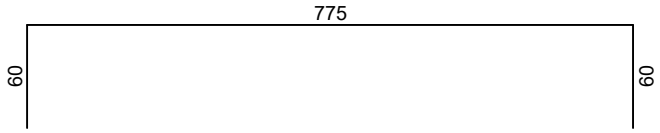
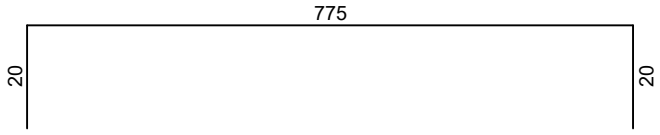
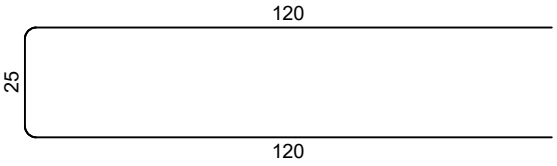
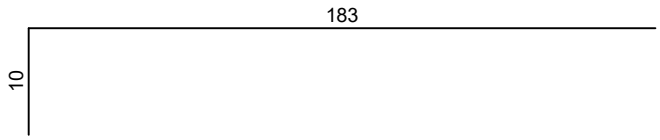
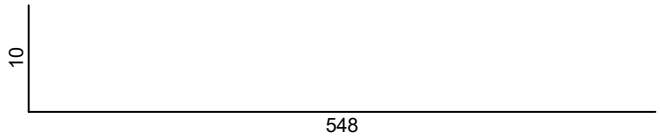
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
6		12	9.15	24	219.60
7		12	3.10	8	24.80
8		12	10.49	16	167.84
9		10	8.55	34	290.70
10		10	3.55	18	63.90
11		8	2.08	443	921.44
12		14	10.43	6	62.58
13		14	9.01	6	54.06
14		14	3.55	3	10.65
15		14	2.43	2	4.86
16		10	7.20	4	28.80
17		10	1.19	4	4.76
18		12	4.27	8	34.16

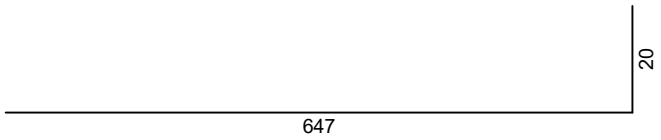
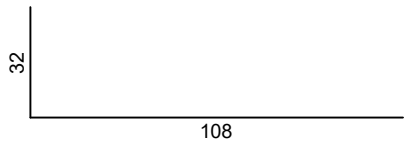
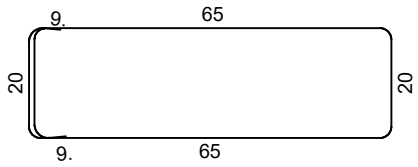
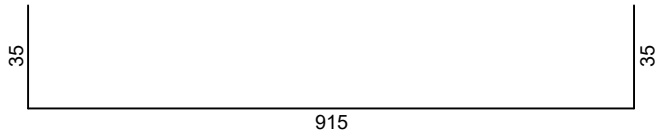
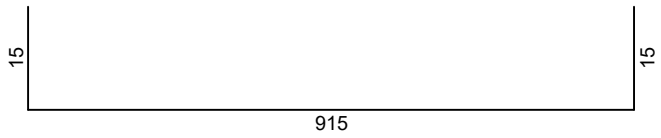
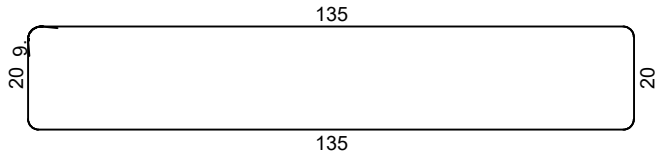
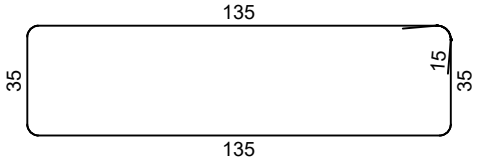
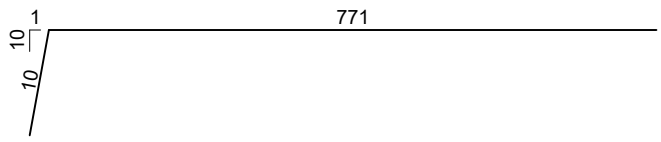
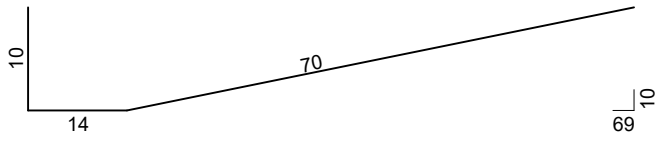
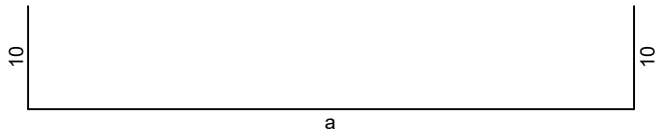
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
19		10	3.97	2	7.94
20		8	1.28	14	17.92
21		10	2.05	120	246.00
22		8	4.20	28	117.60
23		8	1.90	12	22.80
24		8	2.26	258	583.08
25		8	2.55	258	657.90
26		8	10.21	44	449.24
27		12	4.60	6	27.60
28		18	10.35	4	41.40

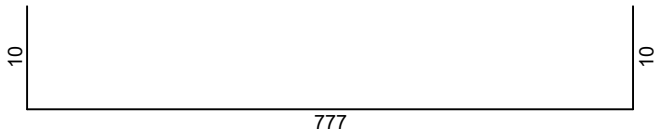
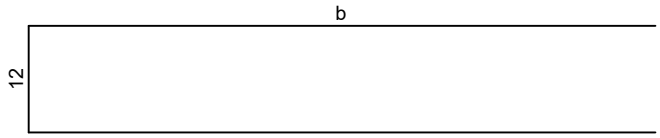
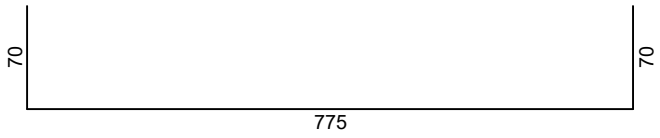
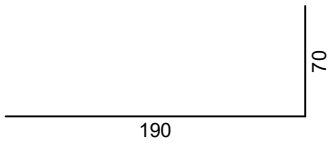
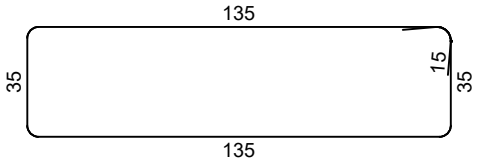
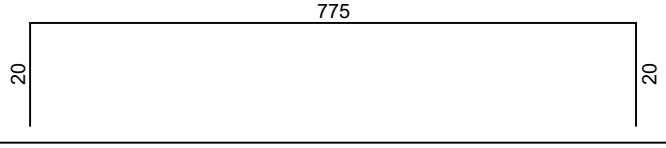
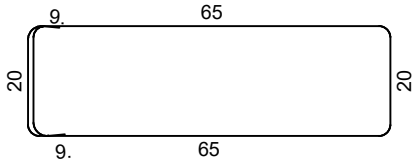
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
Ц21-РАМ У ОСИ 1 (1 kom)					
1		16	1.60	4	6.40
2		16	8.10	4	32.40
3		16	10.35	4	41.40
4		16	3.85	4	15.40
5		8	1.18	196	231.28
6		12	8.95	21	187.95
7		10	8.15	32	260.80
8		8	2.65	12	31.80
9		8	1.56	128	199.68
10		8	1.93	24	46.32
11		8	5.58	24	133.92

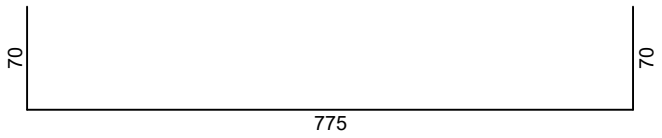
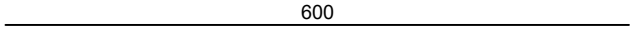
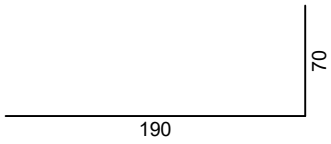
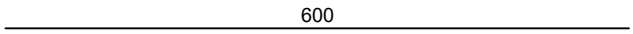
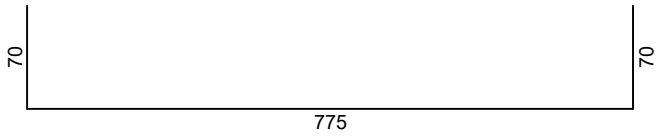
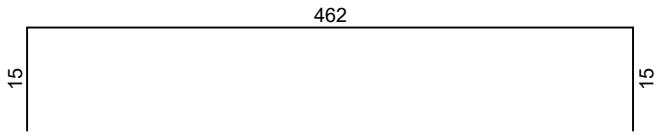
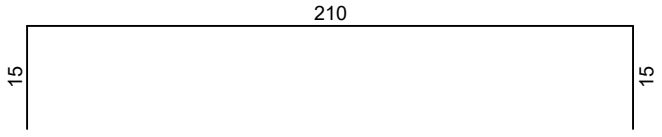
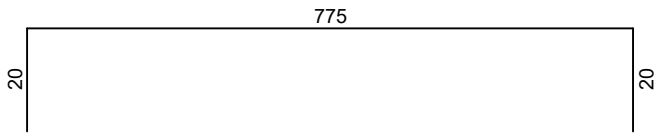
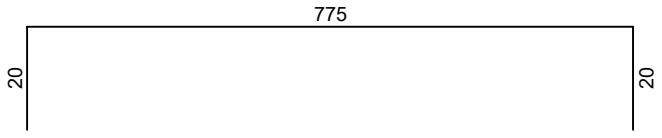
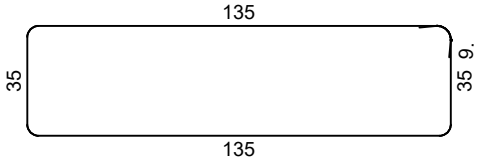
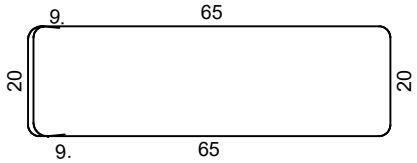
Шипке - спецификација

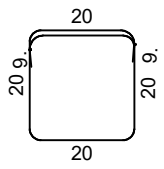
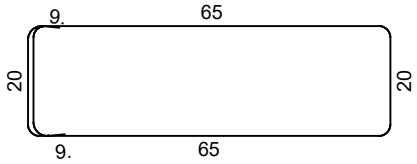
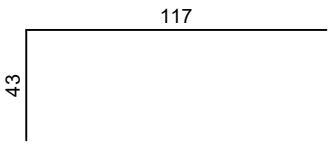
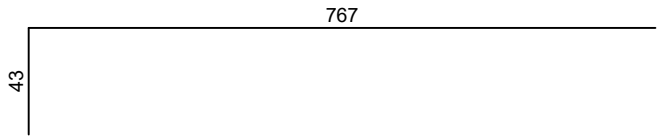
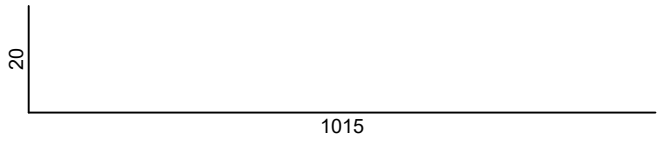
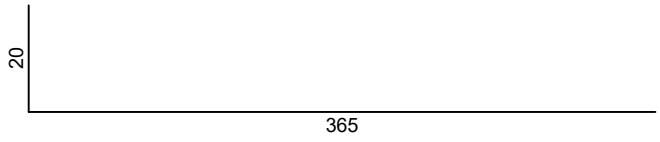
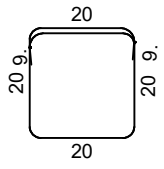
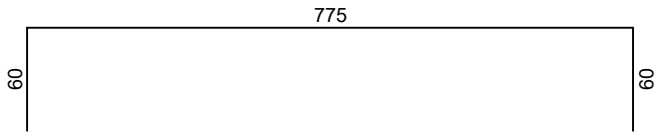
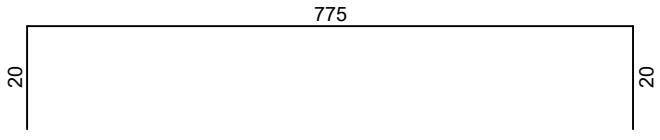
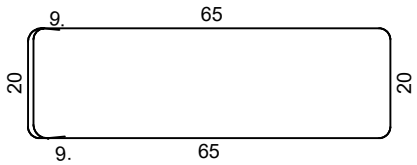
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
12		14	6.67	8	53.36
13		14	1.40	8	11.20
14		8	2.08	112	232.96
15		12	9.85	20	197.00
16		12	9.45	2	18.90
17		8	3.28	33	108.24
18		14	3.70	62	229.40
19		14	7.81	4	31.24
20		14	0.94	4	3.76
21	 a = 714, 601, 489, 376, 264, 151, 39	8	*3.96	1 x 7	27.74

Шипке - спецификација

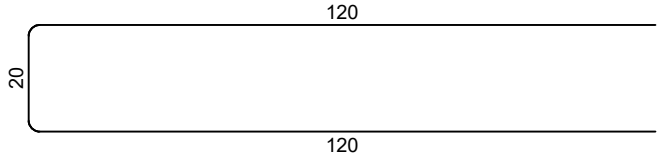
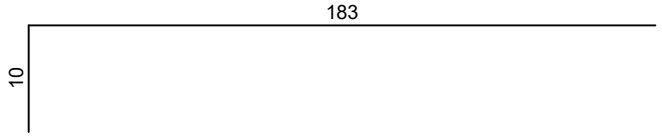
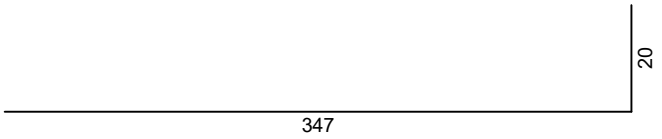
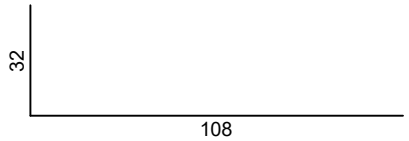
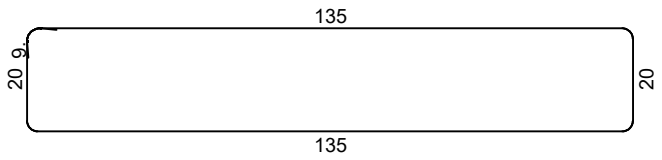
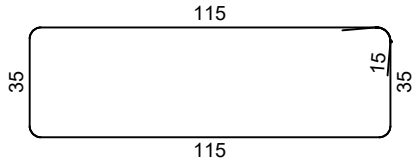
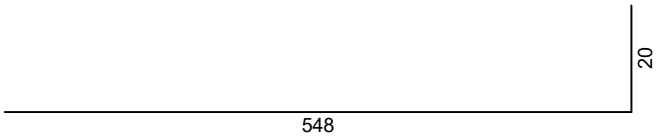
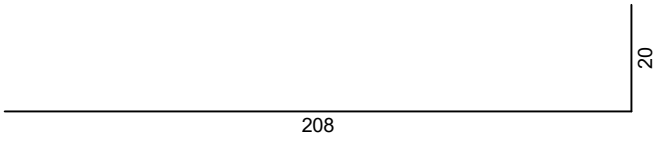
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
22		8	7.97	3	23.91
23	 a = 208, 206, 204, 202, 200, 198, 195, 193, 191, 189, 187, 185, 183, 180, 178, 176, 174, 172, 170, 168, 165, 163, 161, 159, 157, 155, 153, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 135, 133, 131, 129, 127, 125, 123, 120, 118, 116, 114, 112, 110, 108, 105, 103, 101, 99 b = 208, 206, 204, 202, 200, 198, 195, 193, 191, 189, 187, 185, 183, 180, 178, 176, 174, 172, 170, 168, 165, 163, 161, 159, 157, 155, 153, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 135, 133, 131, 129, 127, 125, 123, 120, 118, 116, 114, 112, 110, 108, 105, 103, 101, 99	8	*3.19	1 x 52	166.02
Ц21-РАМ У ОСИ 2 (1 kom)					
1		20	9.15	9	82.35
2		20	6.00	3	18.00
3		20	2.60	2	5.20
4		14	3.70	26	96.20
5		12	2.45	54	132.30
6		10	8.15	12	97.80
7		8	2.08	132	274.56

Шипке - спецификација

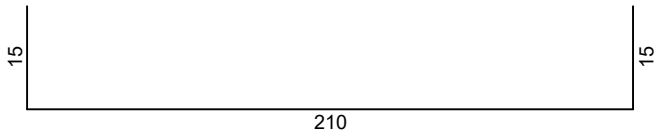
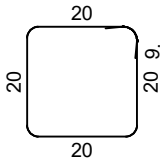
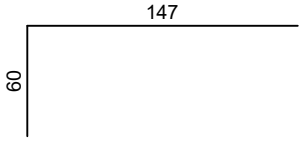
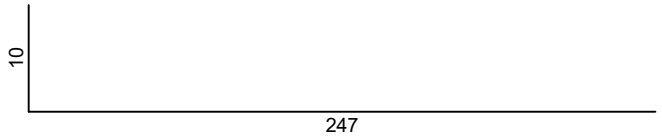
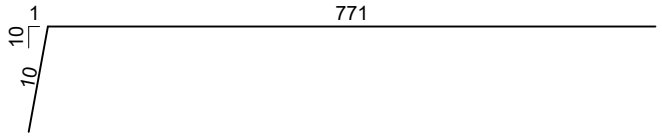
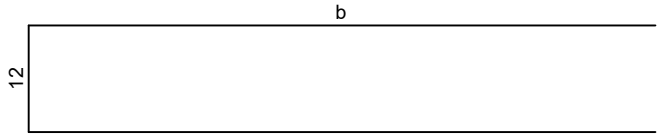
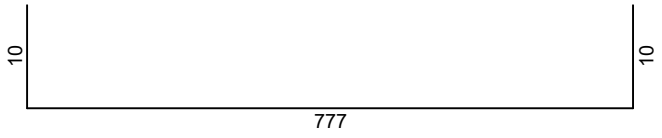
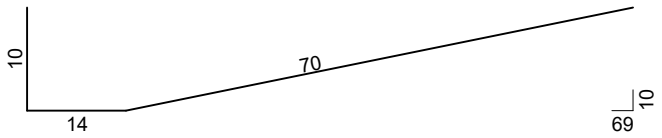
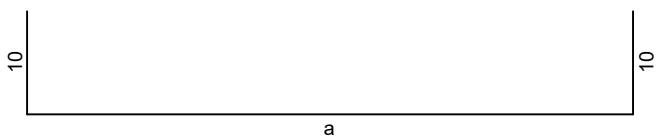
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
Ц22-РАМ У ОСИ 3 (1 kom)					
1		20	9.15	4	36.60
2		20	6.00	1	6.00
3		20	2.60	2	5.20
4		20	6.00	3	18.00
5		20	9.15	5	45.75
6		14	4.92	4	19.68
7		12	2.40	4	9.60
8		12	2.45	54	132.30
9		10	8.15	6	48.90
10		10	8.15	6	48.90
11		8	3.58	26	93.08
12		8	2.08	66	137.28

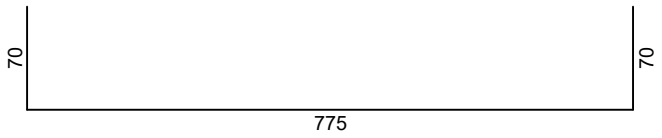
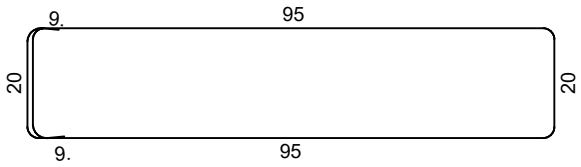
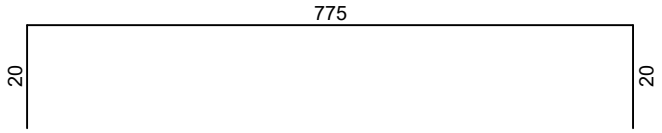
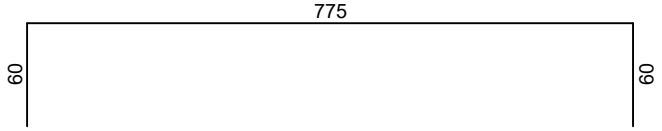
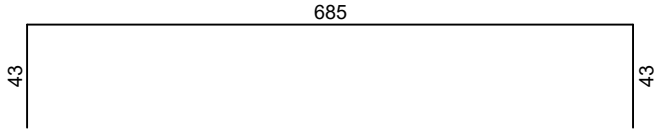
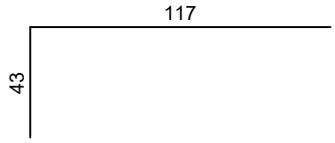
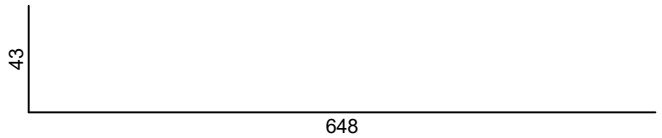
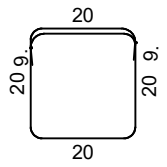
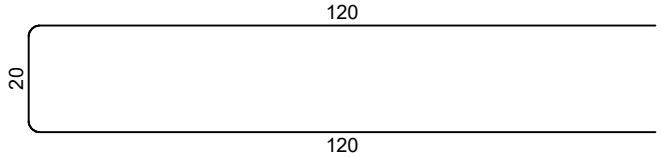
Шипке - спецификација					
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
13		8	1.18	43	50.74
14		8	2.08	65	135.20
Ц23-РАМ У ОСИ 6 (1 kom)					
1		16	1.60	4	6.40
2		16	8.10	4	32.40
3		16	10.35	4	41.40
4		16	3.85	4	15.40
5		8	1.18	233	274.94
6		12	8.95	21	187.95
7		10	8.15	22	179.30
8		8	2.08	132	274.56

Шипке - спецификација

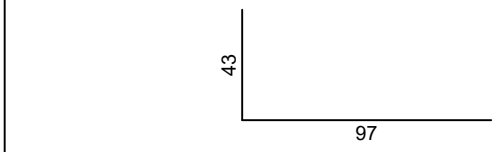
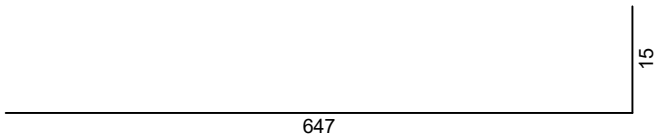
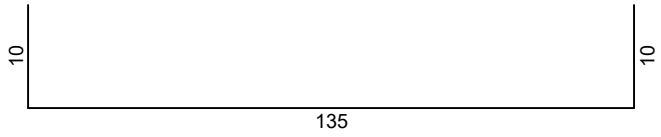
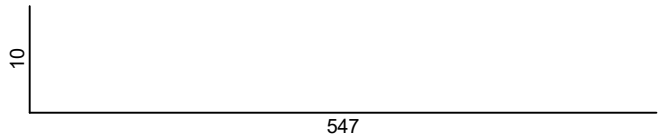
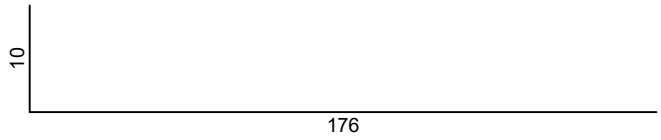
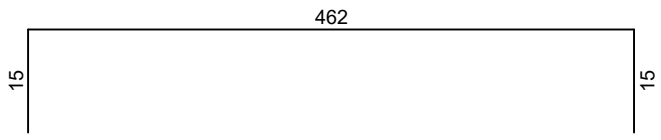
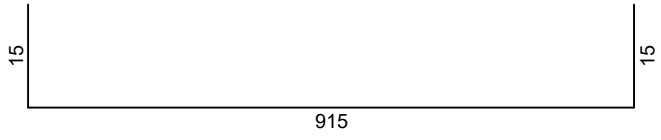
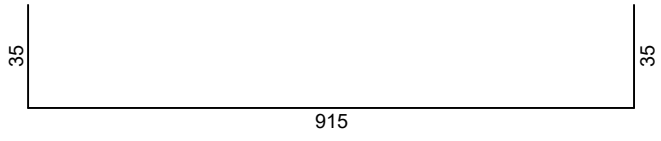
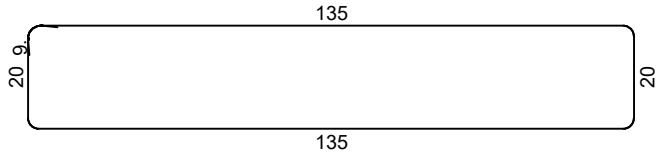
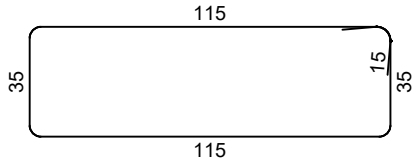
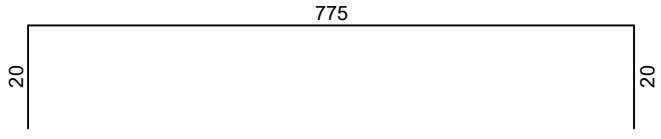
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
9		8	2.60	9	23.40
10		8	1.76	34	59.84
11		8	1.93	14	27.02
12		14	3.67	4	14.68
13		14	1.40	4	5.60
14		12	9.85	16	157.60
15		12	9.45	2	18.90
16		8	3.28	37	121.36
17		14	3.30	62	204.60
18		14	5.68	4	22.72
19		14	2.28	4	9.12

Шипке - спецификација

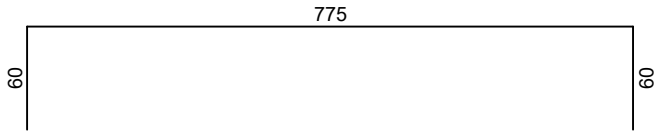
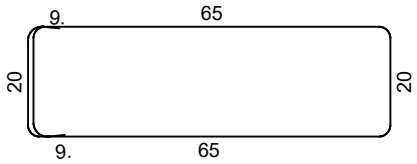
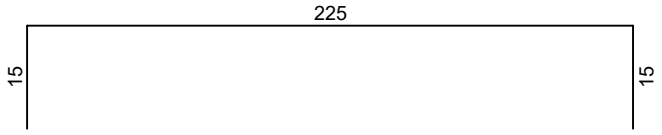
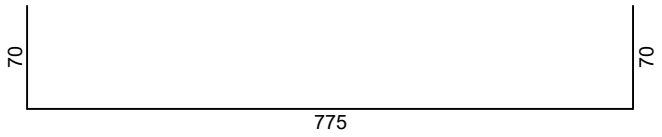
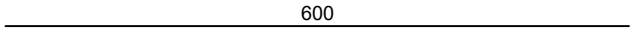
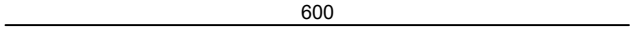
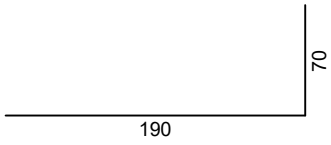
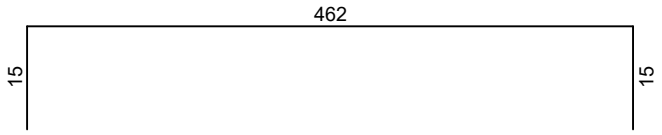
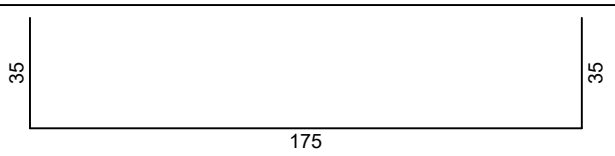
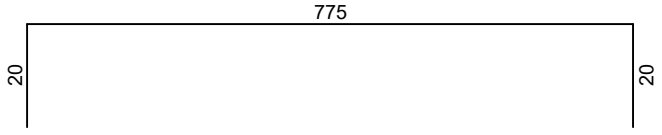
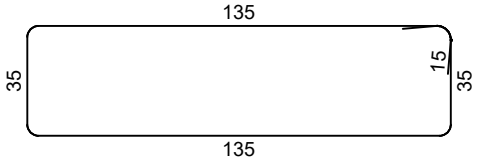
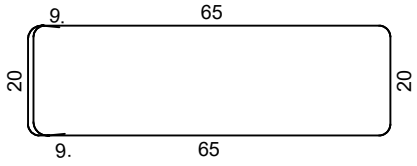
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
20		12	2.40	4	9.60
21		8	0.98	11	10.78
22		12	2.07	2	4.14
23		8	2.57	14	35.98
24		14	7.81	4	31.24
25	 a = 208, 206, 204, 202, 200, 198, 195, 193, 191, 189, 187, 185, 183, 180, 178, 176, 174, 172, 170, 168, 165, 163, 161, 159, 157, 155, 153, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 135, 133, 131, 129, 127, 125, 123, 120, 118, 116, 114, 112, 110, 108, 105, 103, 101, 99 b = 208, 206, 204, 202, 200, 198, 195, 193, 191, 189, 187, 185, 183, 180, 178, 176, 174, 172, 170, 168, 165, 163, 161, 159, 157, 155, 153, 150, 148, 146, 144, 142, 140, 138, 135, 133, 131, 129, 127, 125, 123, 120, 118, 116, 114, 112, 110, 108, 105, 103, 101, 99	8	*3.19	1 x 52	166.02
26		8	7.97	3	23.91
27		14	0.94	4	3.76
28	 a = 714, 601, 489, 376, 264, 151, 39	8	*3.96	1 x 7	27.74

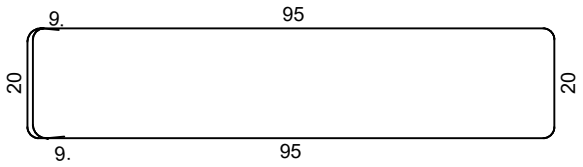
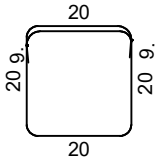
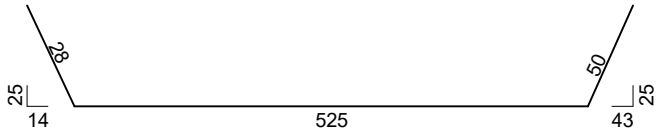
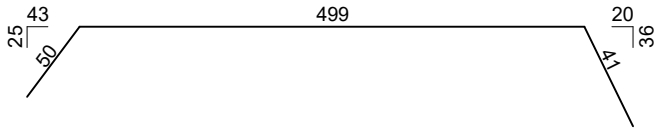
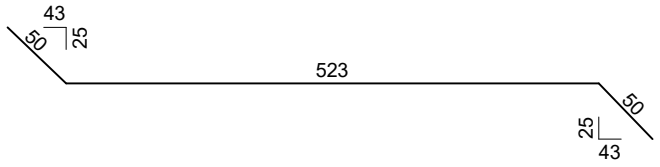
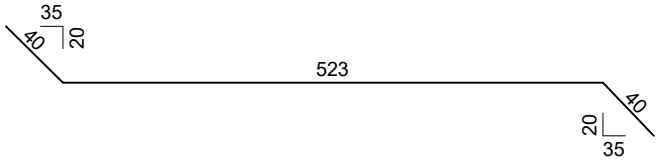
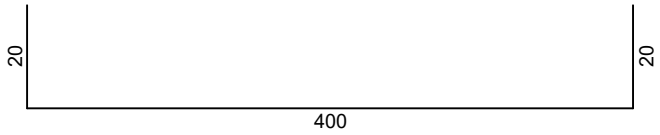
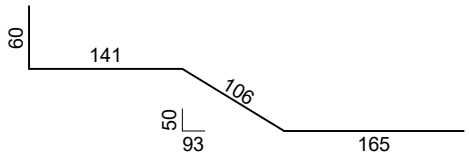
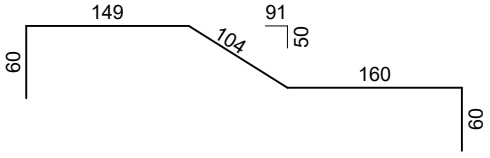
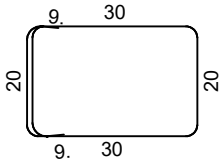
Шипке - спецификација					
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
Ц23-РАМ У ОСИ 5 (1 kom)					
1		20	9.15	4	36.60
2		20	6.00	1	6.00
3		8	2.68	51	136.68
4		10	8.15	14	114.10
5		12	8.95	10	89.50
6		16	7.71	4	30.84
7		16	1.60	4	6.40
8		16	6.91	4	27.64
9		8	1.18	183	215.94
10		8	2.60	16	41.60
11		8	1.76	60	105.60

Шипке - спецификација

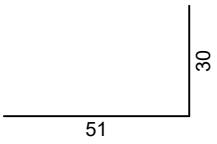
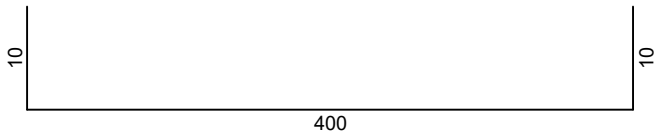
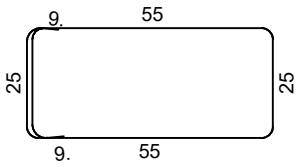
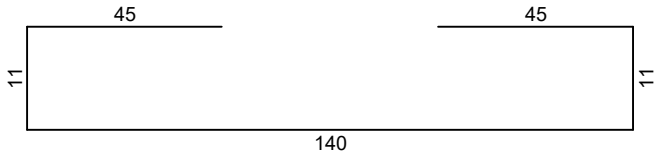
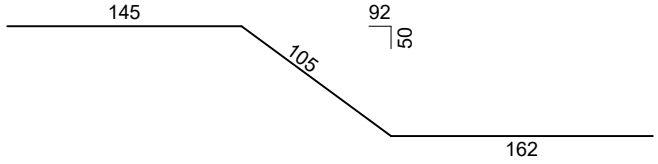
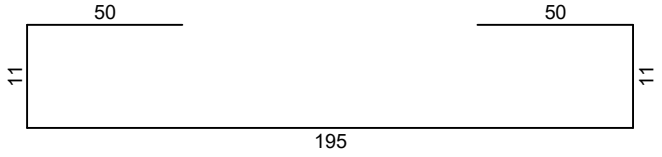
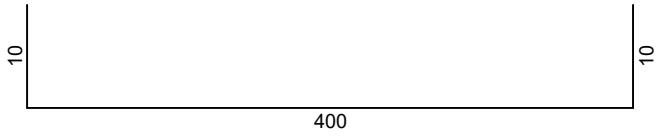
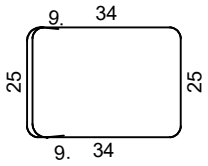
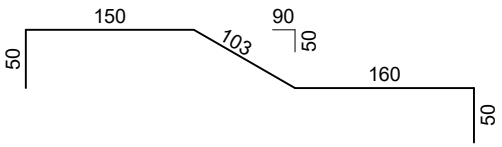
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
12		14	1.40	8	11.20
13		14	6.62	8	52.96
14		8	1.55	60	93.00
15		8	5.57	26	144.82
16		8	1.86	28	52.08
17		14	4.92	4	19.68
18		12	9.45	2	18.90
19		12	9.85	16	157.60
20		8	3.28	29	95.12
21		14	3.30	62	204.60
22		10	8.15	10	81.50

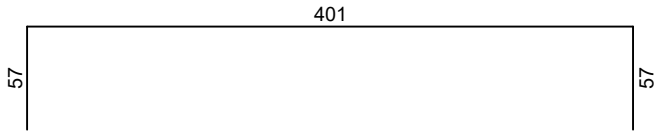
Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
23		12	8.95	5	44.75
24		8	2.08	66	137.28
25		12	2.55	4	10.20
Ц22-РАМ У ОСИ 4 (1 kom)					
1		20	9.15	10	91.50
2		20	6.00	1	6.00
3		20	6.00	3	18.00
4		20	2.60	2	5.20
5		14	4.92	4	19.68
7		12	2.45	54	132.30
8		10	8.15	14	114.10
9		14	3.70	26	96.20
10		8	2.08	66	137.28

Шипке - спецификација					
ozn.	oblik i mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom.]	lgn [m]
11		8	2.68	64	171.52
12		8	1.18	32	37.76
Ц24-Степениште (1 kom)					
1		10	6.03	13	78.39
2		8	5.90	13	76.70
3		10	6.23	13	80.99
4		8	6.03	13	78.39
5		16	4.40	6	26.40
6		16	4.72	3	14.16
7		16	5.33	2	10.66
8		8	1.38	57	78.66

Шипке - спецификација

озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
9		16	0.81	3	2.43
10		10	4.20	6	25.20
11		8	2.03	24	48.72
12		10	2.52	37	93.24
13		8	4.12	28	115.36
14		10	3.17	37	117.29
15		8	4.20	12	50.40
16		8	1.61	5	8.05
17		10	5.13	2	10.26
18		10	1.74	129	224.46

Шипке - спецификација					
озн.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ком.]	lgn [m]
19		16	5.15	6	30.90

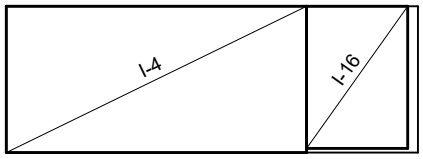
Шипке - рекапитулација			
Ø [mm]	lgn [m]	Јединична тежина [kg/m']	Тежина [kg]
B500			
8	15502.40	0.40	6123.45
10	6052.62	0.62	3734.47
12	3125.73	0.89	2775.65
14	1520.66	1.21	1836.96
16	1446.43	1.58	2282.47
18	41.40	2.00	82.72
20	380.40	2.47	938.07
Укупно (B500)			17773.77
Укупно			17773.77

Мреже - спецификација						
Позиција	Ознака мреже	B [cm]	L [cm]	n	Јединична тежина [kg/m2]	Укупна тежина [kg]
Ц11,Ц12 -ЕВП ПОДНА ПЛОЧА (1 kom)						
I-1	Q-188	215	298	2	2.96	37.93
I-4	Q-188	215	441	2	2.96	56.13
I-5	Q-188	155	605	2	2.96	55.69
I-6	Q-188	155	134	2	2.96	12.34
I-7	Q-188	215	210	4	2.96	53.34
I-8	Q-188	215	170	8	2.96	86.30
I-9	Q-188	189	170	2	2.96	18.91
I-10	Q-188	215	325	3	2.96	62.14
I-12	Q-188	205	209	1	2.96	12.68
I-13	Q-188	215	169	4	2.96	43.02
I-15	Q-188	215	209	3	2.96	39.90
I-16	Q-188	149	209	1	2.96	9.22
I-17	Q-188	136	325	1	2.96	13.10
I-18	Q-188	93	325	1	2.96	8.96
I-19	Q-188	101	169	1	2.96	5.05
I-20	Q-188	215	169	3	2.96	32.26
I-25	Q-188	215	349	3	2.96	66.63
I-39	Q-188	184	349	1	2.96	19.01
Укупно						632.62
Ц15,Ц16-ЕВП ПЛОЧА СПРАТА (1 kom)						
I	Q-188	215	605	2	2.96	77.00
I-1	Q-188	213	605	1	2.96	38.14
I-2	Q-188	213	136	1	2.96	8.57
I-3	Q-188	132	136	1	2.96	5.31
I-4	Q-188	132	605	1	2.96	23.64
I-5	Q-188	183	136	1	2.96	7.37
I-6	Q-188	183	605	1	2.96	32.77
I-9	Q-188	215	136	2	2.96	17.31
I-15	Q-188	169	605	1	2.96	30.18
I-16	Q-188	169	136	1	2.96	6.78
II-1	Q-335	215	351	12	5.26	476.34
II-2	Q-335	186	351	2	5.26	68.68
II-3	Q-335	186	351	1	5.26	34.35
II-4	Q-335	188	351	1	5.26	34.71
Укупно						861.15
Ц17,Ц18-ЕВП ПЛОЧА КРОВА (1 kom)						
I	Q-188	215	605	2	2.96	77.00
I-1	Q-188	215	140	2	2.96	17.82
I-2	Q-188	108	140	2	2.96	8.91

Мреже - спецификација						
Позиција	Ознака мреже	B [cm]	L [cm]	n	Јединична тежина [kg/m2]	Укупна тежина [kg]
I-3	Q-188	108	605	2	2.96	38.50
I-4	Q-188	200	605	3	2.96	107.45
I-5	Q-188	200	140	3	2.96	24.86
II-1	Q-221	215	351	15	3.48	393.93
II-2	Q-221	186	351	5	3.48	113.60
Укупно						782.07

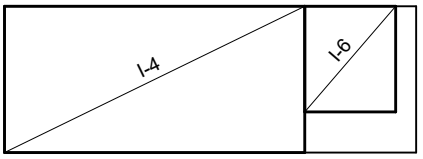
Мреже - план сечења
Ц11,Ц12 -ЕВП ПОДНА ПЛОЧА
Q-188 (605 cm x 215 cm)

1x



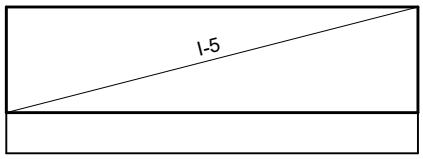
I-4 441 x 215
I-16 209 x 149

1x



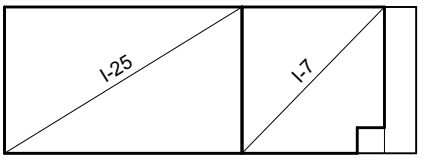
I-4 441 x 215
I-6 134 x 155

2x



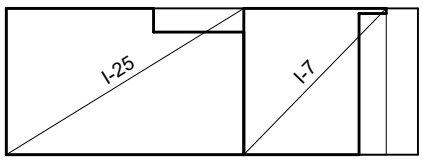
I-5 605 x 155

1x



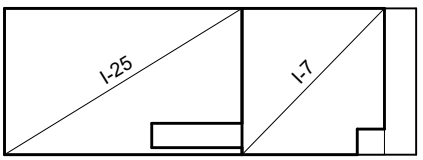
I-25 349 x 215
I-7 210 x 215

1x



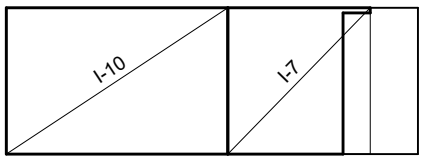
I-25 349 x 215
I-7 210 x 215

1x



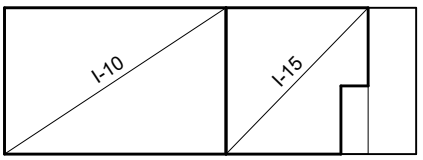
I-25 349 x 215
I-7 210 x 215

1x



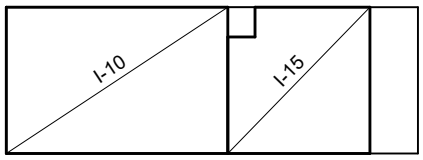
I-10 325 x 215
I-7 210 x 215

1x



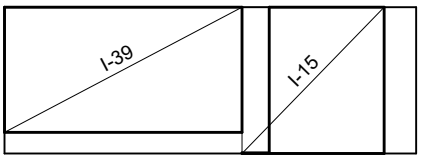
I-10 325 x 215
I-15 209 x 215

1x



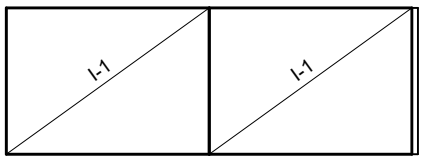
I-10 325 x 215
I-15 209 x 215

1x



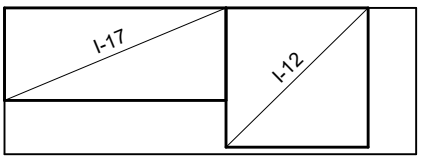
I-39 349 x 184
I-15 209 x 215

1x



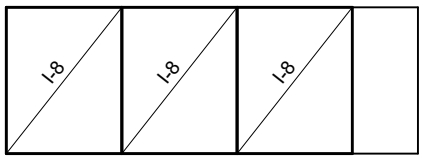
I-1 298 x 215
I-1 298 x 215

1x



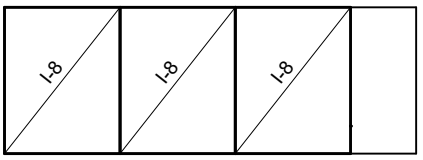
I-17 325 x 136
I-12 209 x 205

1x



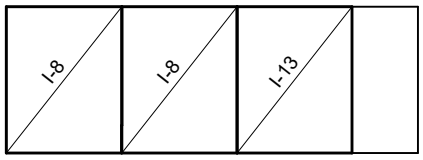
I-8 170 x 215
I-8 170 x 215
I-8 170 x 215

1x



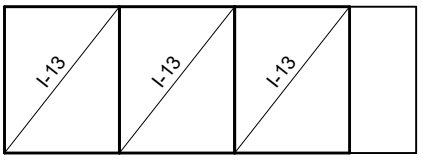
I-8 170 x 215
I-8 170 x 215
I-8 170 x 215

1x



I-8 170 x 215
I-8 170 x 215
I-13 169 x 215

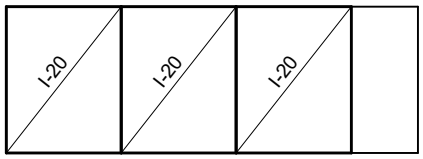
1x



I-13 169 x 215
I-13 169 x 215
I-13 169 x 215

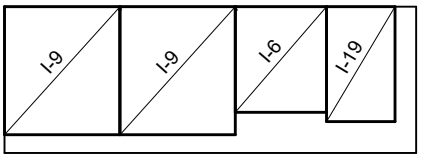
Мреже - план сечења

1x



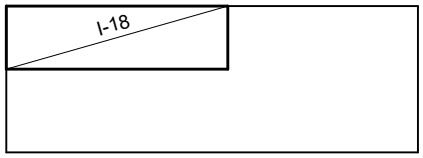
I-20 169 x 215
I-20 169 x 215
I-20 169 x 215

1x



I-9 170 x 189
I-9 170 x 189
I-6 134 x 155
I-19 169 x 101

1x

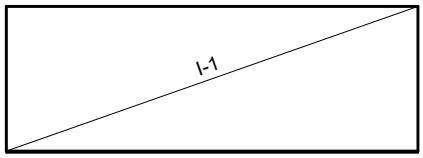


I-18 325 x 93

Ц15,Ц16-ЕВП ПЛОЧА СПРАТА

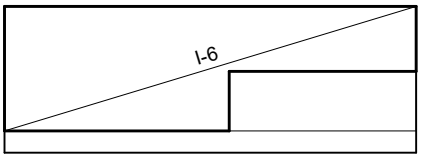
Q-188 (605 cm x 215 cm)

1x



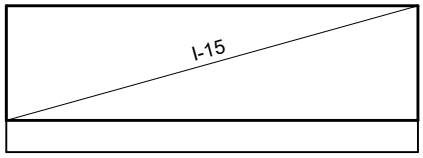
I-1 605 x 213

1x



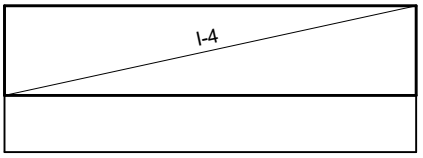
I-6 605 x 183

1x



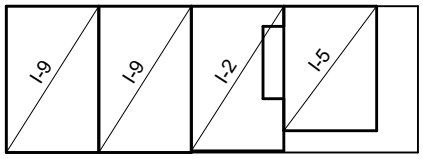
I-15 605 x 169

1x



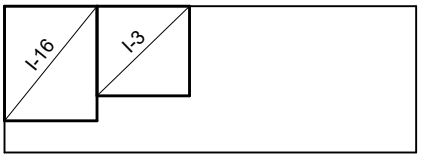
I-4 605 x 132

1x



I-9 136 x 215
I-9 136 x 215
I-2 136 x 213
I-5 136 x 183

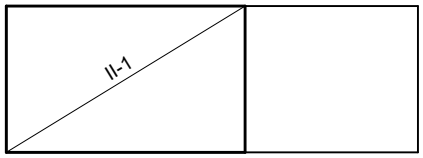
1x



I-16 136 x 169
I-3 136 x 132

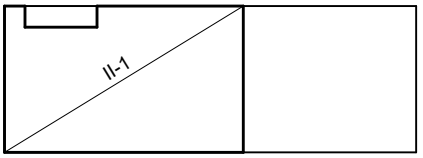
Q-335 (605 cm x 215 cm)

11x



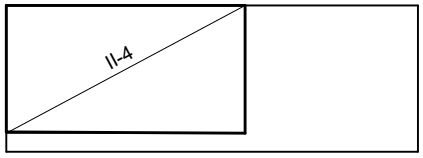
II-1 351 x 215

1x



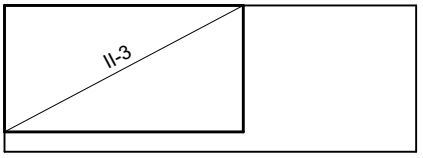
II-1 351 x 215

1x



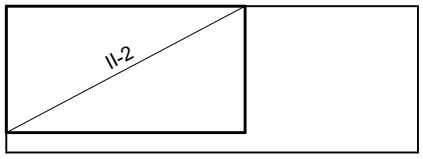
II-4 351 x 188

1x



II-3 351 x 186

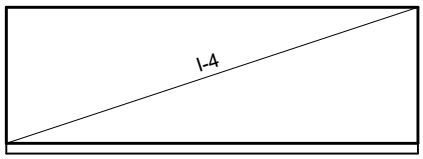
2x



II-2 351 x 186

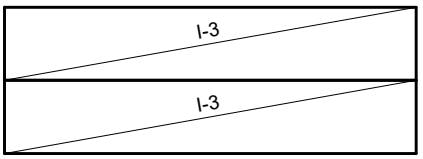
Мреже - план сечења
Ц17,Ц18-ЕВП ПЛОЧА КРОВА
Q-188 (605 cm x 215 cm)

3x



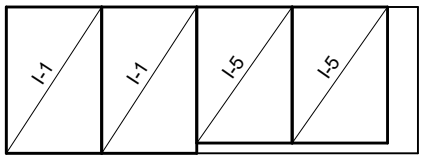
I-4 605 x 200

1x



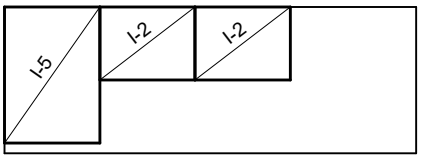
I-3 605 x 108
I-3 605 x 108

1x



I-1 140 x 215
I-1 140 x 215
I-5 140 x 200
I-5 140 x 200

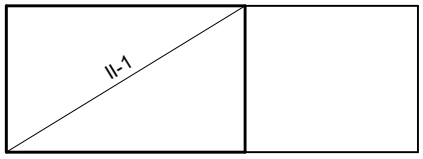
1x



I-5 140 x 200
I-2 140 x 108
I-2 140 x 108

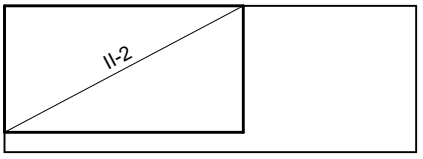
Q-221 (605 cm x 215 cm)

15x



II-1 351 x 215

5x



II-2 351 x 186